Praktischer

Rechenunterricht,

mit

besonderer Rücksichtnahme auf die deutschen Schulen in Bayern

bearbeitet

von

Georg Leonhard Wagner,

Schullehrer in Nürnberg.

Mit einer Vorrede

von

Dr. Jacobi,

Königlichem Seminar-Inspector.

Erstes Bändchen,

als Rechenstoff für die drei ersten Schuljahre.

Dritte, verbesserte, mit einem Anhange vermehrte Auflage.

Preis 21 Kr.; in Partien billiger.

Nürnberg, 1846.

Bei dem Verfasser, S. Nro. 2.

Inhalt.

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS

Die Zahlen von 1 bis 10 und deren Behandlung.

Erste Stufe.

I. Das Auffassen, das Benennen und die Aufeinanderfolge der Zahlen von 1 bis 10 (Seite 1 bis 4).
II. Vor- und Rückwärtszählen. Die Stellung der Zahlen in der Reihenfolge (S. 4 bis 6).
III. Vergleichen der Zahlen unter einander (S. 6 bis 9.)
IV. Kennen- und Schreibenlernen der Ziffern (S. 9.)

Zweite Stufe.

I. Das Addiren und Multipliziren innerhalb 1 u. 10 (S. 16 bis 17.)
II. Das Subtrahiren und Dividiren innerhalb 1 u. 10 (S. 17 bis 25.)

Die Zahlen von 10 bis 100 und deren Behandlung.

Dritte Stufe.

I. Die Zehner als größere Einheiten (S. 25 u. 26.)
II. Die Zehner in Verbindung mit Einern. Zählen bis 100 auf- und abwärts. Vergleichen dieser Zahlen; Auflösen derselben in Zehner und Einer; Versetzen der Ziffern ꝛc. (S. 26 bis 32.)

Die vier Grundrechnungsarten innerhalb 1 und 100.

Vierte Stufe.

I. Das Addiren: 1) der Grundzahlen zu andern Zahlen, ohne Uebergang in einen andern Zehner (S. 32 bis 36), mit Uebergang (S. 36 bis 45); 2) gemischter Zehnerzahlen zu reinen, und umgekehrt (S. 45 bis 48); 3) gemischter Zehnerzahlen zu gemischten nebst Wiederholungsfragen (S. 48 bis 56.)
II. Das Subtrahiren: 1) der Grundzahlen von andern Zahlen, ohne Uebergang in einen andern Zehner (S. 56 bis 60), mit Uebergang (S. 60 bis 67); 2) gemischter Zehnerzahlen von reinen, und umgekehrt (S. 67 bis 70); 3) gemischter Zehnerzahlen von gemischten (S. 71 bis 77); 4) verbunden mit Addiren nebst Wiederholungsfragen (S. 78 bis 80.)

Fünfte Stufe.

III. Das Multipliziren: 1) jeder Zahl von 1 bis 10 ꝛc. mit den Grundzahlen ꝛc., nebenbei verbunden mit Addiren und Subtrahiren und stets auf die Regeldetri ꝛc. angewandt (S. 80 bis 89); 2) der Zahlen 1 bis 50 mit 2, 1 bis 33 mit 3 u. s. w, (S. 89 bis 97); 3) zusammengesetzte Aufgaben nebst Wiederholungsfragen (S. 97 bis 101.)
IV. Das Dividiren oder das Theilen und Enthaltensein, nebenbei verbunden mit Addiren, Subtrahiren und Multipliziren und mit steter Anwendung auf die Regeldetri ꝛc.: 1) ohne Rest (S. 101 bis 117; 2) mit Rest (S. 117 bis 121); 3) zusammengesetzte Aufgaben nebst Wiederholungsfragen (S. 121 bis 128).

Anhang.

Die vier Grundrechnungsarten innerhalb 100 bis 1000.

Die Zahlen von 1 bis 10 und deren Behandlung.

Erste Stufe.

I. Das Auffassen, das Benennen und die Aufeinanderfolge der Zahlen von 1 bis 10.

1. a) Seht euch genau in dieser Stube um und nennt mir dann die Dinge, welche ihr nur einmal seht! *)

b) Sagt mir, was ihr an eurem Leibe nur einmal habt!

c) Hebt einen Finger auf! — Macht einen Strich auf eure Tafel!

d) Wie oft eine Sonne oder wie viel Sonnen sehen wir am *Himmel? wie viel Sterne?* Wie viel Fischlein sind im Wasser? Was *hat ein Baum nur* einmal? Was hat er vielmal?

e) Macht ein **i**! Wie viel dicke Striche braucht ihr dazu?

2. a) Nennt die Dinge, welche in der Stube einmal und noch einmal, also zweimal da sind! Merkt: Eine Tafel und noch eine Tafel heißen **zwei** Tafeln. Wie heißen zusammen ein Buch und noch ein Buch? ein Fenster und noch ein Fenster?

b) Macht zwei Striche! zwei Punkte! Hebt zwei Finger auf!

c) Wie viel Globen oder Angeln hat die Stubenthür? wie viel Bänder? Wie viel Füße hat ein Sperling?

d) Wie oft ein Auge oder wie viel Augen hast du? wie viel Ohren? Backen? Schläfe? Seiten? Lippen? Zahnreihen? Kiefer? Nasenlöcher? — Was hast du sonst noch zweimal an deinem Leibe?

e) Wie viel Stückchen oder Glieder hat dein rechter Daumen? dein linker? Wie viel Schuhe hast du an deinen Füßen? wie viel Strümpfe? Wie viel Handschuhe zieht man gewöhnlich an? Statt zwei Schuhe, zwei Strümpfe ꝛc. sagt man gewöhnlich ein **Paar** Schuhe, ein **Paar** Strümpfe ꝛc.

---

*) Während die Kinder ein Ding nennen, deuten sie mit dem rechten Zeigefinger darauf hin. Der Lehrer deutet anfangs auch darauf hin und spricht jede vollständige Antwort ein paar Mal kräftig mit, während sie die Kinder im Chor und einzeln vielleicht 10mal aussprechen müssen. Von vorn herein halte man gleich auf richtige Betonung und dulde kein Leiern und Schreien. Die eingestreuten Schreibübungen geben Gelegenheit, eine andere Abtheilung zu beschäftigen.

f) Nennt Thiere, die zwei Füße haben, also **zweifüßige Thiere**! Wie viel Flügel haben die Vögel? aber wie viel Federn?

g) Schreibt zwei **n**! zwei **u, ü, e**! Wie viel dicke Striche oder Grundstriche braucht ihr zu jedem dieser Buchstaben?

3. a) Was ist in dieser Stube zweimal und noch einmal oder dreimal da? Merkt: Zwei Bilder und noch ein Bild nennt man zusammen **drei** Bilder. Wie heißen zwei Bücher und ein Buch? rc.

b) Ein Knabe hat zu zwei Aepfeln noch einen Apfel bekommen; wie soll er sie zusammen nennen? Wie heißt zwei und eins? eins und eins? Macht drei Striche! drei Punkte!

c) Wie viel Glieder hat dein rechter Zeigefinger? Mittelfinger? Ringfinger? kleiner Finger? — Hier ist ein Groschen! Da sind drei Kreuzer! Was wäre euch davon am Liebsten? — Wie viel Schläge thut die Uhr um drei Uhr? — Nennt etwas Dreifüßiges! aber Zweifüßiges! — Wie viel Seiten hat ein Dreieck?

d) Schreibt drei **m**! drei **in, ni, ei**! Wie viel Grundstriche braucht man jedesmal?

4. a) Was ist hier dreimal und noch einmal, also viermal? Man heißt sie zusammengenommen **vier** Fensterflügel. Wie heißen drei Aepfel und ein Apfel? rc. Wie heißt drei und eins? Macht vier Striche! vier Punkte! drei Striche!

b) Was hat man an jeder Hand viermal? Was ist sonst an eurem Körper viermal? Welche Münze gilt vier Pfenninge? Wie nennen manche Leute vier Kreuzer? Wie viel Vierling Butter machen ein Pfund Butter aus?

c) Nennt die Jahreszeiten! Wie viel sind es? Wie viel Schläge thut die Uhr um vier Uhr? — Wie viel Füße hat eine Maus? ein Hund? ein Pferd? ein Ochse? Nennt noch mehr vierfüßige Thiere! — Wer nennt mir Dinge, die vier Füsse haben und doch nicht laufen können?

d) Wie viel Räder hat ein Fuhrwagen? ein Schiebkarren? Wie viel Ecken hat dieser Tisch? Aber wie viel Beine? Wie viel Beine hast du? Wie viel Ecken hat deine Schiefertafel? dein Buch? Was ist am Hunde einmal? zweimal? viermal? In deinem Munde einmal?

e) Schreibt vier **nn, uu, ün, nü, im, mi, eu**! Seht nach, wie viel Grundstriche ihr bei jeder dieser Silben gemacht habt! — Wie heißt drei und eins? zwei und eins? eins und eins? Wie viel Füße hat ein Fisch? eine Kuh? eine Gans? eine Kutsche?

5. a) Was ist in dieser Stube viermal und noch einmal? Merkt: Vier Bücher und ein Buch nennt man zusammen **fünf** Bücher. Wie nennt ihr vier Federn und eine Feder? vier Striche und einen Strich? vier und eins? Macht fünf Striche! fünf Punkte! — Gibt es fünffüßige Thiere? Nennt zwei vierfüßige Thiere!

b) Was hast du fünfmal an deinem Körper? Steht ihr fünf ersten Kinder auf! Wenn ihr Zwetschgen kauft, wie viel nimmt denn der Obsthändler gewöhnlich beim Zählen jedesmal in die Hand? Man nennt das einen **Wurf**.

c) Schreibt fünf **um, mu, üm, mü, c, o, ö, a, ä, an, äu,**

ai, r, v, w, d, t, k, l, b, s. Was denkt ihr euch bei fünf? bei vier? drei? zwei? ein Paar? ein Groschen? ein Batzen? ein Wurf?

b) Eins, zwei, drei, vier, fünf sind Zahlen. Gebt diese Zahlen in jener Ordnung an oder zählt von eins bis fünf! Nun von fünf bis eins!

6. a) Nennt etwas in der Stube, woran ihr dasselbe Ding fünfmal und noch einmal, also sechsmal seht! Merkt: Fünf Fensterscheiben und eine Fensterscheibe heißen zusammen sechs Fensterscheiben. Wie heißen zusammen fünf Gulden und ein Gulden? fünf Schafe und ein Schaf? ꝛc. fünf und eins? Macht sechs Striche! sechs Punkte!

b) Sechs Finger in die Höhe! Wie viel Gelenke haben eure beiden Arme? eure Beine? Welche Münze gilt sechs Kreuzer? Was bedeutet: Ich habe ein Halbdutzend Hemden? — Wie viel Füße haben die Käfer? Welche andere Thiere sind sechsfüßig?

c) Schreibt sechs **nun, neu, nein, uns**! Wie heißt eins und eins? zwei und eins? drei und eins? vier und eins? fünf und eins?

7. a) Nenne Dinge, die sechsmal und noch einmal, also siebenmal da sind! Merkt: Sechs Kinder und noch ein Kind nennt man **sieben** Kinder. Wie heißen sechs Hennen und eine Henne? ꝛc. — sechs und eins? Wie heißen zusammen die sechs Werktage und der Sonntag dazu? Macht sieben krumme Striche! sieben Punkte! fünf gerade Striche!

b) Hebt sieben Finger auf! Wie viel Kinder haben die Aeltern des Karl, da er sechs Geschwister hat? aber die der Ida, da sie vier Geschwister hat?

c) Schreibt sieben **wann, mir, eile, baue, dumm, kein**! — Was habt ihr vor sieben kennen gelernt? vor sechs? vor fünf? vier? drei? zwei? eins?

8. a) Emma, nimm aus diesem Federkörbchen sieben Federn heraus! jetzt noch eine dazu! Wie wollt ihr sie zusammen nennen? Wie heißen sieben Hirsche und ein Hirsch? ꝛc. — sieben und eins? Macht acht gerade Striche! acht Punkte! sechs krumme Striche!

b) Acht Finger in die Höhe! Wie viel Füße hat eine Spinne? eine Milbe? ein Scorpion? eine Ente? — Johann, schlag achtmal auf die Subseille!

c) Schreibt acht **i, g, z, p, ſ, f, h, ch, ſch, ß, ſt, ſp, pſ, pf, tz, ja**!

9. a) Macht acht senkrechte Striche! noch einen dazu! Wie wollt ihr sie benennen! Wie heißen acht Wachteln und eine Wachtel? ꝛc. — acht und eins? Macht neun Punkte! sieben wagrechte Striche!

b) Nennt neun Hausthiere! neun wilde Thiere! Hebt neun Finger auf!

c) Schreibt neun **suchen, finden, jetzt, ey, qu, x, y.**

10. a) Macht neun wagrechte Striche! noch einen dazu! Benennt sie! Wie heißen zusammen neun Frösche und ein Frosch? ꝛc. neun und eins? Macht zehn schräge Striche! drei Punkte!

b) Nennt zehn Vögel! zehn Blumen! zehn Feldfrüchte! zehn Handwerker!

c) Was hast du zehnmal an deinem Leibe? Hanne, schlag zehnmal auf die Subseille!

d) Schreibt zehn **ich, ach, älter, eins, zwei, drei, vier, fünf, sechs, sieben, acht, neun, zehn!**

e) Was habt ihr euch zu denken bei zehn? bei neun? acht? sieben? ꝛc. bis: eins? — Wie heißt sieben und eins? neun und eins? vier und eins?

11. a) Diejenigen Wörter, mit denen man sagt, wie viel Dinge man meint, heißen **Zahlwörter;** jede Menge von Dingen aber heißt **Zahl.** Merkt das!

b) Welche Zahlen könnt ihr mir jetzt nennen! Schreibt recht schön folgende Zahlwörter: **Zehn, neun, acht, sieben, sechs, fünf, vier, drei, zwei, eins.** — Schreibt sie auch von eins bis zehn auswendig!

c) Man nennt diese Zahlen von eins bis zehn **Grundzahlen.**

12. a) Macht zwei Striche! vier, neun, drei, fünf, sieben Striche! — Hebt zehn Finger auf! vier, acht, zwei, sechs Finger!

b) Wie viel Seiten hat das Dach eures Hauses? — Wie viel Stuben hat eure Wohnung? wie viel Kammern? Küchen? Hausthüren? Stiegen? Wie viel Fenster sind in der Stube?

c) Wie viel Füße hat die Biene? der Frosch? der Häring? der Krebs? die Eiche? die Ameise?

d) Nennt drei weiße Dinge! vier schwarze! fünf rothe! zwei gelbe! sechs blaue!

e) Was bedeutet das Zahlwort sieben? vier? neun? — Wie viel Wände hat diese Stube? Auf wie viel Seiten ist sie eingeschlossen? Wie viel Fenster sind hier?

II. Vor- und Rückwärtszählen. Die Stellung der Zahlen in der Reihenfolge.

13. a) Wie heißen ein Finger und noch ein Finger?*) Zwei Finger und noch ein Finger? ꝛc. bis: neun Finger und noch ein Finger? — Wie viel sind ein Apfel und noch ein Apfel? zwei Aepfel und noch ein Apfel? ꝛc. bis: neun Aepfel und ein Apfel? — Wie viel ist eins und eins? zwei und eins? drei und eins? ꝛc. bis: neun und eins? — Nennt jetzt blos die Zahlen, die dadurch entstehen, daß man zur vorhergehenden immer eins hinzuthut oder zählt von eins bis zehn! Man nennt das **Vorwärtszählen.**

b) Schlag einmal auf den Tisch! jetzt noch einmal! Wie oftmal hast du hingeschlagen? Wie heißt zweimal und einmal? dreimal und einmal? bis: neunmal u. einmal? — Zählt von einmal bis zehnmal! **)

---

*) Die Finger werden dabei aufgehoben.
**) Diese Zahlwörter läßt man von der schwarzen Tafel abschreiben.

c) Der Bäcker hat weißes Brod und schwarzes; wie vielerlei Brod ist das? Wie vielerlei Brod hätte er, wenn er noch ein anderes, etwa Zuckerbrod, hätte? — Zählt von einerlei bis zehnerlei!*)

d) Wie vielfach, ihr Mädchen, ist denn euer Strickgarn? — Zählt von einfach bis zehnfach! *)

e) Stellt jetzt die Zahlen von eins bis zehn mit Strichen dar! Obenhin kommt ein Strich, darunter zwei ꝛc. ! — Seht an die Wandtafel, da stehen sie auch! Ich deute auf eine Reihe um die andere hin; ihr sprecht, auf wie viel ich hindeute! Albrecht, zeig auf drei Striche hin! auf fünf! zwei! vier! sieben! neun! sechs! zehn! acht Striche!

f) Zählt die Kinder auf dieser Bank! auf dieser! auf dieser! Zählt die Fenster der Stube! die Wände! die Subseillen! die Knöpfe an meinem Rock! die Schritte, welche ich jetzt gehe! Anna, geh' zehn Schritte und zähle sie laut!

g) Welche Zahl folgt auf eins? auf zwei? drei? vier? fünf ꝛc. bis: neun? auf drei? auf acht? eins? neun? sieben? vier? zwei? sechs? auf dreimal? achtmal? sechserlei? vierfach?

h) Auf welche Zahl kommt fünf, zwei, sieben, neun, sechs, zehn?

14. a) Hebt eure zehn Finger auf! Biegt einen nach dem andern ein und sagt jedesmal, wie viel noch in die Höhe gerichtet sind! Hier habe ich zehn Federn. Ich nehme davon eine weg; wie viel bleiben noch? Wieder eine weg! u. s. f., bis alle weg sind.

b) Von zehn eins weg, bleibt wie viel? Von neun eins weg? ꝛc. bis: von eins eins weg bleibt wie viel? — Jetzt gebt ganz kurz an, wie viel übrig bleibt, wenn man von zehn an immer eins wegnimmt, oder zählt **rückwärts!** Eben so: Zehnmal, neunmal, achtmal ꝛc.! Dann: Zehnfach, neunfach, achtfach ꝛc.!

c) Seht auf eure zehn Strichreihen! Wie viel Striche stehen in der untersten Reihe? In der vorhergehenden? In der weiter vorhergehenden? u. s. f. bis zur obersten Reihe!

d) Welche Zahl kommt vor zehn? vor neun? vor acht? sieben? sechs? fünf? vier? drei? zwei? eins? vor fünf? vor sieben? neun? zwei? sechs? Vor welcher Zahl steht zwei, fünf, neun, vier, sechs, drei, acht?

15. a) Verbindet jetzt das Vorwärts- mit dem Rückwärtszählen, nämlich so: Eins, zwei; zwei, eins. Eins, zwei, drei; drei, zwei, eins. Eins, zwei, drei, vier; vier, drei, zwei, eins. ꝛc. bis zehn.

b) Verfahrt ebenso mit: Einmal, zweimal; zweimal, einmal ꝛc. mit: Einerlei, zweierlei; zweierlei, einerlei ꝛc. mit: Einfach, zweifach; zweifach, einfach; einfach, zweifach, dreifach ꝛc!

16. a) Seht auf unsere Strichreihen an der Wandtafel! Welche Zahl kommt vor zwei? Welche folgt auf zwei? Zwischen welchen Zahlen steht demnach zwei? Aber drei? vier? fünf? sechs? sieben? acht? neun?

b) Welche Zahl ist zwischen eins und drei? Zwischen zwei und vier? drei und fünf? vier und sechs? fünf und sieben? sechs und acht? sieben und neun? acht und zehn?

---

*) Diese Zahlwörter läßt man auch von der schwarzen Tafel abschreiben.

c) Zwischen welchen Zahlen steht acht? fünf? neun? drei? Welche Zahl ist zwischen vier und sechs? sieben u. neun? fünf u. drei? eins u. drei?

d) Welche Zahlen stehen zwischen drei u. sechs? fünf u. neun?

e) Wie viel schlägt die Uhr eine Stunde nach vier Uhr? zwei Stunden nach acht Uhr? drei Stunden nach ein Uhr? — Wie viel hat die Uhr geschlagen eine Stunde vor sieben Uhr? zwei Stunden vor vier Uhr?

17. a) Macht zehn Striche in eine Reihe! An der Wandtafel stehen sie auch. Der äußerste Strich linker Hand, den wir zuerst gemacht haben, heißt der **erste** Strich. Wie wollt ihr den neben ihm nennen? den darauf folgenden? u. s. f. bis: aber den, welchen wir zuletzt gemacht haben? — Wiederholt das! — Nennt jetzt alle diese Zahlen — man heißt sie **Ordnungszahlen** — in der kennen gelernten Reihenfolge, ohne an ein bestimmtes Ding zu denken, nämlich so: Der Erste, der Zweite, der Dritte 2c. Die Erste, die Zweite 2c. Das Erste, das Zweite, das Dritte 2c.

b) Wo steht der zehnte Strich? der neunte? achte? siebente? sechste? 2c. bis: der erste Strich? Fangt an bei: der Zehnte, bis zu: der Erste! Die Zehnte, die Neunte 2c.!

c) Hängt jetzt auch das Wörtlein mal daran, nämlich so: Das Erstemal, das Zweitemal, das Drittemal 2c.

18. a) Welche Stelle nimmt dieser Strich in der ganzen Reihe ein, oder der wievielte Strich ist er? Dieser? dieser? dieser?

b) Sagt von jedem Schulkinde auf dieser Bank, das wievielste es ist! Zeigt die zweite Subseille! die fünfte! dritte! neunte! — Wie heißt der erste Wochentag? der fünfte? siebente? dritte? — Der wievielte Wochentag ist der Montag? der Mittwoch? der Freitag? — Welches ist der erste Monat im Jahr? der vierte? neunte? dritte? 2c.

c) Wie viel Sylben hat das Wort lernen? das Woat Wandtafel? Schulstubenfenster? Welches ist die erste? zweite? 2c. Sylbe?

d) Welches ist der erste Finger an der rechten Hand? der zweite? 2c.

III. Vergleichen der Zahlen unter einander: Ungleichheit, Gleichheit.

19. a) Macht einen Strich! Wie viel Striche müßt ihr noch dazu machen, damit es zwei sind? Weil man zu einem Strich noch einen hinzeichnen muß, damit es zwei sind, so sagt man: zwei Striche sind um einen Strich **mehr** als ein Strich.

b) Fritz hat sich einen Gulden erspart, Hugo zwei; wer hat mehr, und um wie viel? Was ist mehr: zwei Nüsse, oder eine Nuß? eins, oder zwei?

20. a) Wie viele Eins braucht man zu zwei? aber zu drei? Welche dieser beiden Zahlen hat eine größere Menge Eins und

ist also mehr? Wie viel braucht man zu zwei, wenn drei entstehen soll? Um wie viel ist also drei mehr, als zwei? drei ist mehr als welche Zahlen?

b) Schreibt zwei E! darnach so viel O, daß sie eins mehr sind, als E, wie viel also?

21. a) Hebt drei Finger auf! Jetzt noch so viele dazu, daß es vier werden! Sind drei Finger mehr, als vier, oder umgekehrt? Wie viel ist vier mehr, als drei?

b) Karl hat vier Griffel, Joseph drei; wer hat mehr, als der andere? — Schreibt dreimal das Wort Christ! einmal öfter das Wort Ofen! also wie oft?

22. a) Wie viel Eins machen vier aus? aber fünf? Welche dieser beiden Zahlen hat die größere Menge Eins? Was behauptet ihr daher von fünf, wenn ihr sie mit vier vergleicht? Fünf ist mehr, oder ist eine größere Zahl, als welche Zahlen?

b) Schreibt vier A! dann ein S mehr; also wie viel?

23. a) Welche Zahl ist größer: Sechs, oder fünf? Um wie viel? Sechs oder sieben? Acht oder sieben? Acht oder neun? Zehn oder neun? Um wie viel?

b) Von zwei Häuflein Nüssen enthält das eine fünf, das andere sechs Nüsse; welches Häuflein wird wohl am größten sein?

c) Paul hat sechs Kreuzer, Peter sieben; wer hat mehr, und um wie viel? — Lina ist acht Jahre alt, ihr Bruder Anton sieben Jahre; wer von Beiden ist älter, und um wie viel?

d) Sind euch sieben Kreuzer lieber, oder acht? Warum? — Möchtet ihr lieber neun Kopfnüsse, oder acht? Warum?

e) Wie viel Eins enthält neun? aber zehn? Welche von beiden Zahlen ist folglich mehr?

f) Was muß man thun, wenn aus sieben acht werden soll? Was behauptet ihr daher, wenn ihr acht mit sieben vergleicht?

g) Sechs ist mehr, als welche Zahlen? aber sieben? acht? neun? zehn, als welche Zahlen?

h) Welche Zahl ist größer: acht, oder neun? zehn, oder sechs? acht, oder fünf?

i) Wenn sagt man, eine Zahl ist mehr oder größer, als eine andere? Wenn ist eine Zahl um eins größer, als eine andere?

k) Schreibt sechs Auge! sieben Sohle! acht Stein! neun Schall! zehn Sperling!

24. a) Macht zehn Striche! Was wollt ihr jetzt machen, damit nur mehr neun Striche dort stehen! Weil man von zehn eins wegthun muß, um nur neun zu haben, so sagt man: neun ist um eins **weniger**, als zehn.

b) Lena hat zehn Aepfel, Bertha aber neun; wer von beiden hat weniger, und um wie viel? Was ist weniger: neun Tauben oder zehn? die Zahl zehn, oder neun?

c) Schreibt zehn R! neun V! neun Rinde! zehn Vetter! Was ist weniger? zehn R, oder neun V? ꝛc.

25. a) Wie viel Eins braucht man zu neun? aber zu acht? Welche dieser beiden Zahlen enthält die kleinste Menge Eins oder Einer? Was behauptet ihr deßhalb von acht, wenn ihr sie mit neun vergleicht? Um wie viel?

b) Wie viel muß man von acht wegthun, um noch sieben zu haben? Welche Zahl ist weniger oder kleiner und um wie viel: acht, oder sieben? sechs, oder sieben? fünf, oder sechs? vier, oder fünf? drei, oder vier? drei, oder zwei? eins, oder zwei?

c) Auf der ersten Bank sitzen acht Kinder, auf der zweiten sieben; auf welcher sitzen weniger, und um wie viel?

d) Georg hatte sechs Soldaten von Blei. Als er sie eines Tages durchmusterte, waren es nur fünf; wie viel waren ihm davon gelaufen?

e) Hebt sieben Finger auf! Wie wollt ihr es anfangen, daß nur noch sechs in die Höhe gerichtet sind?

f) Wie viel Birnen darf Otto von fünf Birnen essen, wenn er sich nur vier aufsparen will?

g) August hat zwei Beinkleider, Leonhard drei; wer von Beiden hat weniger?

h) Acht ist weniger, als welche Zahlen? Aber sieben, sechs, fünf, vier, drei, zwei, eins ist weniger, als welche Zahlen?

i) Was ist weniger, und warum: eins, oder zwei? vier, oder drei? neun, oder fünf? 2c.

k) Schreibt acht **W**! sieben **T**! sieben Wald, acht Tod! vier N! drei **M**! fünf Natur! vier Mutter! zwei **U**! ein **Ü**! drei Ufer! zwei Uebungen!

26. a) Drei ist mehr, als welche Zahlen? Drei ist weniger, als welche? — Fünf ist kleiner, als welche Zahlen? aber größer, als welche?

b) Welche euch bekannte Zahlen haben eine größere Menge Eins oder Einheiten, als sechs? welche aber eine kleinere, als acht?

c) Fritz hat sieben Kreuzer, Anna fünf, Emma neun; wer von ihnen hat die meisten Kreuzer? wer die wenigsten?

27. a) Wenn man von zwei Zahlen sagt, um wie viel die eine mehr, oder weniger ist, als die andere, so gibt man ihren **Unterschied** an. Gebt den Unterschied an zwischen fünf und sechs! zwischen drei und zwei! neun und zehn! acht und sieben!

28. a) Franz hat vier Schwestern, Emma aber vier Brüder; wer von Beiden hat die meisten Geschwister? Macht sechs Striche! darunter wieder sechs! Welche dieser beiden Strichreihen enthält die meisten Striche?

b) Anna bekam drei Birnen, Fritz drei und Ida drei; wer hatte die meisten bekommen? Solche Zahlen, welche aus gleichviel Eins oder Einheiten bestehen, heißen **gleiche** Zahlen. Nennt zwei gleiche Zahlen! drei gleiche! vier gleiche Zahlen!

c) Nennt jetzt zwei Zahlen, von denen die eine mehr Einheiten enthält, als die andere! jetzt drei Zahlen, die nicht aus gleichviel Eins bestehen! vier, fünf, sechs solche Zahlen! Sind dieses auch gleiche Zahlen? Wie wollt ihr solche Zahlen nennen, von denen die eine mehr oder weniger Einheiten hat, als die anderen?

29. a) Welche Zahl ist mehr: vier, oder sieben? acht, oder acht? Hat das Wort Dorn, oder Jagd weniger Laute? Ist vier, oder neun weniger, als sieben?

b) Schreibt sieben I! fünf Irrthum! neun F! vier Frosch! zehn L! sechs Laub! acht B! drei Buch!

c) Statt eins sagt man auch ein Einer; statt zwei, zwei Einer. Wie denn nun statt drei? vier? fünf? bis zehn?

IV. Kennen- und Schreibenlernen der Ziffern.

30. a) Die größeren Leute schreiben die Zahlen gewöhnlich nicht mit Strichen, auch selten mit Buchstaben, wie ihr bisher gethan habt. Sie gebrauchen dazu die sogenannten Zahlzeichen oder Ziffern. Es sind dieselben folgende:

Statt	|	oder eins	schreibt	man	1.
„	||	„ zwei	„	„	2.
„	|||	„ drei	„	„	3.
„	||||	„ vier	„	„	4.
„	|||||	„ fünf	„	„	5.
„	||||||	„ sechs	„	„	6.
„	|||||||	„ sieben	„	„	7.
„	||||||||	„ acht	„	„	8.
„	|||||||||	„ neun	„	„	9.
„	||||||||||	„ zehn	„	„	10.

b) Ich deute auf diese Ziffern an der Wandtafel hin und ihr sagt, was jede derselben ist und bedeutet. Wie viel bedeutet 4, 7, 3, 9, 6, 10, 2, 8, 1, 5?

c) Schreibt recht schön die Ziffer, welche 1 Ding, 4, 7 Dinge bezeichnet! Jetzt die, welche 2, 3, 5 Dinge bezeichnet! Nun auch die, welche 10, 6, 9, 8 Dinge bezeichnet!

d) Schreibt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1.

e) Sagt auswendig, wie die Ziffern von 1 bis 10, dann von 10 bis 1 auf einander folgen! Schreibt sie zehnmal aus dem Gedächtnisse!

f) Bezeichnet mit Ziffern die Anzahl der Seitenwände in der Stube! die Anzahl der Kinder auf der dritten Bank! die Zahl eurer Augen! wie viel Füße die Stubenfliege hat! wie viel Schulstunden du heute hast! des Sonntags! wie viel Blätter eine Tulpe hat!

g) Schreibt 7 K! 5 Krug! 9 H! 4 Haus! 8 Q! 3 Qual! 10 G! 2 Güte! 6 E! 1 Elephant!

h) Wie viel Einer bedeutet ein 2 oder 2er? ein 3er? 4er? 5er? 6er? 7er? 8er? 9er? 10er?

Zweite Stufe.

I. Die Zusammensetzungen innerhalb 1 und 10, oder das Addiren und Multipliziren.

31. a) Wenn du einen Kreuzer (1 Kr.) hast und noch 1 Kr. bekommst, so hast du im Ganzen wie viel Kreuzer? Wie viel ist zusammen 1 und 1? Aus welchen zwei Zahlen habt ihr 2 gemacht? 2 ist folglich wie vielmal 1? Und wie viel ist 2mal 1?

b) Wenn du um 1 Pfenning 1 Stift bekommst, so erhälst du wie viel Stifte um 2 Pf.?

32. a) Wie viel Finger sind zusammen 2 F. und 1 Finger? 2 u. 1 ist wie viel? Aus welchen zwei Zahlen habt ihr so eben 3 gemacht?

b) Sophie hat 1 Osterei und bekommt noch 2 dazu; wie viel hat sie jetzt?

c) 1 u. 2 ist wie viel? Kürzer zu schreiben: 2 + 1 = 3, d. h. 2 und 1 ist 3. 1 + 2 = 3. Das Wort **und** vertauscht man mit einem **stehenden Kreuz** (+), das Wort **ist** mit **zwei wagrechten Strichen** (=).

d) 1 Strich und 1 Strich und noch 1 Strich sind zusammen wie viel Striche? 1 + 1 + 1 = ?

e) Wie viel 1 braucht man zu 3? Wie viel ist also 3mal 1? Um 1 Kr. erhält man 1 Wecklein; wie viel um 3 Kr.? um 2 Kr.?

f) Aus welchen zwei Zahlen kann 3 entstehen? Aber aus welchen drei Zahlen?

g) Wenn man aus zwei oder mehreren Zahlen eine einzige Zahl macht, so zählt man zusammen. Die dadurch entstehende Zahl heißt Summe.

33. a) Wie viel in einer Zahl ist 3 + 1? Wie viel Glieder habt ihr am rechten Daumen? am linken? an beiden zusammen? Wie viel ist 2 + 2? Aus welchen beiden Zahlen habt ihr so eben vier gemacht? Aber vorhin?

b) Wie viel 2 oder 2er braucht man zu 4? 4 ist also wie vielmal 2? 2mal 2 ist wie viel? oder 2 × 2 = ? Das Wort **mal** vertauschen wir mit einem **liegenden Kreuz** (×). Wenn man eine Zahl ein- oder mehrmal nimmt, so vervielfältigt man; die dadurch enstehende Zahl heißt das Ergebniß.

c) Für 1 Kreuzer bekommt ein Kind zwei Aepfel; wie viel für 2 Kr.? 2 Paar Tauben sind wie viel Stück?

d) Für 1 Fl. erhält eine Mutter 2 Ellen Kattun; wie viel für 2 Fl.? 1 Kr. + 3 Kr. sind zusammen wie viel Kreuzer? 2 + 1 + 1 = ? 2 × 1 + 2 = ? Wie viel ist 1 + 1 + 1 + 1? 4 × 1 = ? — Für 1 Pf. bekommt man 1 Stift; wie viel für 1 Kr.?

34. Wie viel ist: *)

a)	b)	c)	d)	e)	f)
$1 + 1 = 2$	$1 + 2$	$5 + 3$	$3 + 4$	$2 + 6$	$1 + 1 + 1$
$4 + 1 = 5$	$4 + 2$	$1 + 3$	$5 + 4$	$4 + 6$	3×1
$7 + 1 = 8$	$2 + 2$	$3 + 3$	$2 + 4$	$1 + 6$	$2 + 1 + 1$
$9 + 1$	2×2	2×3	$6 + 4$	$4 + 5$	$3 + 3 + 3$
$6 + 1$	$7 + 2$	$7 + 3$	$3 + 2$	$3 + 6$	3×3
$3 + 1$	$3 + 2$	$4 + 3$	$1 + 5$	$1 + 7$	$2 \times 1 + 3$
$8 + 1$	$5 + 2$	$6 + 3$	$5 + 5$	$3 + 7$	$1 + 4 + 1$
$2 + 1$	$8 + 2$	$1 + 4$	2×5	2×4	$3 + 1 + 1$
$5 + 1$	$6 + 2$	$4 + 4$	$3 + 5$	$2 + 7$	$3 + 2 + 1$
2×1	$2 + 3$	2×4	$5 + 3$	$1 + 8$	$1 + 3 + 2$

g) Wie viel entsteht aus: $4 + 2$? $3 + 4$? $5 + 2$? 2×5? 2×3? 2×1? $5 + 2 \times 2$? $1 + 5 + 3$? $2 + 4 + 3$? $5 + 1 + 2 + 1$?

a) Elise hat 2 Kr. für ein Schreibheft und 1 Kr. für Federn ausgegeben; wie viel Geld ist dies im Ganzen?

b) Fritz fand im Garten 5 rothbäckige Aepfel und 2 gelbe; wie viel im Ganzen?

c) Wie viel Glieder haben zusammen dein rechter und dein linker Daumen? aber deine beiden Zeigefinger?

d) August ist 5 Jahre alt, Johann 3 Jahre älter; also wie alt?

e) In einem Hause gibt es 7 alte Schafe u. 3 Lämmer; wie viel Stück im Ganzen?

f) Mine und Paul suchten für ihre Mutter Veilchen; Mine fand 3 und Paul 4 Veilchen; wie viel Beide?

g) Um 7 Uhr beginnt eure Schule u. dauert 3 Stunden; wann ist sie aus?

h) Wie viel Gelenke habt ihr an euren beiden Armen? aber an euren Beinen?

i) An einem Christbaum hängen 4 große und 5 kleine Zuckerpferdchen; wie viel im Ganzen?

k) August fehlte in einer Woche 3mal, in der nächsten 4mal; wie oftmal in beiden Wochen?

l) die Elster kann bis 5 zählen, der kleine Otto noch 5 mehr; also wie viel?

---

*) Zuerst werden die Aufgabenreihen immer mit Strichen gemacht und eingeübt, darnach auch mit Ziffern!

m) Eine Frau hatte 4 graue u. 5 weiße Gänse; wie viel im Ganzen?

n) Ein Vielesser aß 6 Bratwürste und dann noch 4; wie viel in Allem?

o) Zwei Geschwister kauften ihrer Mutter zum Geburtstag ein seidenes Tüchlein. Johann gab dazu 5 Sechser u. Pauline 3 Sechs.; wie viel hat es gekostet?

p) Der Käfer hat 6 Füße, die Spinne 2 mehr; also wie viel die Spinne?

q) Ernestine holt 3 Pfund Rindfleisch und 5 Pfd. Kalbfleisch wie viel Pfund zusammen?

r) Die Bachstelze legt 4 Eier, die Lerche 2 mehr; wie viel Eier legen beide Vögel mit einander?

s) Hiob hatte 7 Söhne und 3 Töchter; also wie viel Kinder?

t) Ein Taglöhner hat bei Hugos Vater in der einen Woche 3 Tage, in der andern 6 Tage gearbeitet; für wie viel Tage zusammen hat er den Tagelohn zu erhalten?

u) Wie viel Kr. bekommt man für 2, 3 Groschen?

v) 2 Groschen und 2 Kr. sind wie viel Kr. werth? 1 Gr. u. 1 Kr.? 2 Batzen u. 2 Kr.?

w) Für 1 Fl. bekommt deine Mutter 3 ℔. Schmalz; wie viel Pfund für 2, 3 Fl.?

x) Zu 4 Rechenstiften bekommt ein fleißiges Kind 3 geschenkt; wie viel hat es nun?

y) 2 Kr. und 1 Pfen. sind wie viel Pfenninge werth? Aber 2 Loth sind wie viel Quint? 2 Würfe wie viel Stück? 2 Zweier wie viel Pfenninge?

z) Wie viel Füße haben: 2 Pferde und ein Rabe? 3 Gänse und 1 Maus? 2 Stühle und 1 Nußbaum?

35. Wie viel macht zusammen 5 + 2 + 3? (5 + 2 = 7, 7 + 3 = 10; also ist 5 + 2 + 3 = 10.) Aehnlich:

a)	b)	c)	d)	e)
1+2+1	2+4+1	2+3+1	6+2+2	6+(3×1)
4+2×1	1+5+1	1+3+2	2+3+4	(2×3)+4
1+2+3	2+3+2	2+1+6	3+2+3	(3×3)+1
2×2+1	3+4+1	1+7+2	(2×2)+4	3+2+4
5+1+1	2×1+6	2+4+3	3+6+1	2+6+2
3+3+2	4+1+2	3+1+4	5+1+3	1+2+5
2×1+4	7+2×1	1+3+6	(2×1)+8	2+7+1

a)	b)	c)	d)	e)
4+2+1	6+1+2	3+4+2	1+7+1	5+(2×2)
1+6+1	2+1+4	1+8+1	1+4+3	4+1+4
3+1+2	4+3+1	3+4+3	2+5+2	(2×3)+4
2+2+2	2+1+3	1+2+6	2+2+6	1+5+2
3×2	2+5+1	4+1+3	1+6+2	3+5+1
1+4+1	6+2+1	3+(2×2)	1+3+4	5+4+1
5+2+1	3+1+3	1+3+3	2+4+2	2+3+5
2×1+5	1+2+1	4+2+3	2+1+7	(2×2)+5
5+1+2	1+(2×2)	4+5+1	5+2+3	1+4+5
2+3+1	2+2+3	2+6+2	2+(2×3)	1+(2×4)
1+2+4	1+3+5	4+(2×3)	2+4+1	7+1+2
6+(2×1)	8+(2×1)	7+1+2	1+6+3	3+1+5
2+1+6	2+6+2	2+1+5	4+1+5	6+1+3
3+1+6	6+3+1	2+(6×1)	3+(6×1)	1+5+3
(2×2)+5	1+5+4	8×1+2	4×1+6	4+2+4

f) Zähle zusammen: 1+2+1+1! 3+2+1+1! 1+2+1+3! 4+2+1+3! 1+2+3+3! 4+2+2+2! 3+3+3+1! 3+2+3+2! 3+1+5+1! (2×3)+2+(2×1)! (2×3)+(3×1!

a) Hannchen hat in ihrem Gärtchen 4 Lilien, 3 Nelken und 3 Narzissen; wie viel Blumen im Ganzen?

b) Bei der Sündfluth gingen in Noahs Kasten: Noah, seine Frau, seine 3 Söhne und deren 3 Frauen; wie viel Menschen wurden damals errettet?

c) In einem Zimmer sind 2 Knaben, 3 Mädchen und 5 Erwachsene; wie viel Personen zusammen?

d) Ein Schulkind las Nachmittag 4 Seiten, heute früh 3 und diesen Nachmittag 2; wie viel Seiten im Ganzen?

e) Der Löwe wird 2×4 und 1 Fuß lang; also wie viel Fuß?

f) Von 3 jungen Hühnern haben 2 jedes 3 Eier gelegt, das dritte aber 4; wie viel Eier alle drei mit einander?

g) Johann gab einem Armen 3 Kr., einem anderen 2 Kr. und einem dritten 1 Groschen; wie viel Geld hat er im Ganzen ausgetheilt?

h) In einem Stückchen Kuchen sind vier kleine, 2 große und 3 mittlere Rosinen; wie viel in Allem?

i) Mine ist 6 Jahre alt, Heinrich 2×2 Jahre mehr; also wie alt ist Heinrich?

k) Wie viel Füße haben zusammen 1 Schaf, 1 Ente, 2 Häringe und 1 Hase?

l) Karl bekam vom Großvater 3 Bilderbögen geschenkt, und das Christkindlein brachte ihm 2×2 u. 1; wie viel Bilderbögen hatte er nun?

m) Zwei Kinder bekommen jedes 3 Schusser und von 2 andern jedes 2; wie viel Schusser bekommen alle 4 Kinder zusammen?

n) Zu 4 Kühen kaufte N. noch 2 bei Herrn A. und 3 bei Herrn D.; wie viel Kühe hatte er nun?

o) Wilhelm hatte zur Messe 3 Kr. von seiner Pathin, 1 Groschen vom Großvater und 2 Kr. von der Mutter bekommen; für wie viel Geld konnte er sich etwas kaufen?

p) Wie viel Köpfe haben 8 Wachteln? Wie viel Füsse 2 Ochsen und 1 Gans zusammen?

q) Ein Mädchen bekam zu Ostern 2×2 rothe Eier, dann 3 bunte u. 2 weiße; wie viel Eier im Ganzen?

r) Wie viel schlägt die Uhr 3 Stunden nach 5 Uhr? 4 Std. nach 2 Uhr?

36. a) Schreibt die Summe unter den wagrechten Strich; zählt aber bei jeder Aufgabe von oben nach unten und von unten nach oben:

1	2	3	2	3	2	2	1	4	3	1	2	3	3
1	2	1	1	2	3	1	4	2	1	1	2	3	2
2	2	3	3	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2
2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	4	2	1	2
6	7	—	—	—	—	2	1	1	2	3	2	2	1

b) Wie viel ist: 6+(4×1)? (2×2)+(3×2)? (2×4)+(2×1)? 5+3+(2×1)? (2×2)+(2×2)? 1+2+3+4? (4×2)+1? (5×1)+3? 2+(6×1)? (4×1)+(5×1)? 10×1? 3+(7×1)?

a) Jemand braucht täglich 2 Fl. Er reicht mit seinem Gelde 4 Tage; wie viel hat er?

b) Ein Zweier gibt 2 Pfen.; wie viel Pfen. bekommt man für 3 Zweier? Wie viel Pfen. sind dann 4 Zweier u. 2 Pfen. werth?

c) Ein Metzger kaufte 3 Lämmer, jedes für 3 Fl.; wie viel hatte er dafür zu zahlen?

d) In einen Topf gehen 2 Maaß Milch; wie viel in 3, 5, 2, 4 solche Töpfe?

e) Das Trampelthier hat 2 Höcker, das Dromedar nur einen; wie viel Höcker haben zus. 3 Trampelthiere u. 3 Dromedare?

f) Die Spinne hat 4×2 Augen, ein Käfer nur 1×2; wie wiel Augen haben beide Thiere mit einander?

g) Auf einem Tische sind 4 Gabeln; 2 derselben haben jede 3 Zinken und 2 jede nur 2; wie viel Zinken sind es im Ganzen?

h) Die Schwertlilie hat 3 Staubfäden; wie viel Staubfäden haben 2, 3 solche Lilien?

i) Ein Lebküchner hat 4 Gehilfen; drei bekommen jeder 2 Fl. Wochenlohn, der Erste aber erhält 3 Fl.; wie viel Geld erhalten alle vier zus.?

k) Unser Herr Gott gab die Gebote auf 2 steinernen Tafeln; auf der ersten standen 3, auf der zweiten 7 Gebote; wie viel Gebote sind dies im Ganzen?

l) Was kosten 2 Ellen Band, die Elle zu 4 Kr.? aber 5 Ellen Tuch, die Elle zu 2 Fl.?

m) In der einen Stube stehen 4 Sessel, in der andern 3, in der dritten 2; wie viel Sessel sind dies in Allem?

n) Wie viel Glieder haben 2 Mittelfinger und 2 Daumen?

o) Für 1 Fl. bekommt deine Mutter 4 Ellen Kattun; wie viel für 2 Fl.?

p) Hanne hatte eine verheirathete Schwester u. 5 Geschwister zu Hause; wie viel Kinder haben ihre Aeltern?

q) Ein Fenster hat 2 große u. 2 kleine Fensterflügel. Jeder große Flügel enthält 3 Scheiben, jeder kleine 2; wie viel Scheiben zählt man am ganzen Fenster?

r) Otto kauft sich eine Tafel für 4 Kr., ein Schreibheft für 3 Kr., Dinte und Federn für 2 Kr.; wie viel Geld braucht er dazu?

s) Karls Vater hat 5 Kühe, 2 Paar Ochsen u. 1 Pferd; wie viel Hausthiere sind dies?

t) Anna holte einen 6 Kr.-Laib, 2 Wasser- u. 1 Milchwecklein; wie viel Geld brauchte sie dazu?

u) Wie viel Pfen. kosten 5 Aepfel, wenn jeder für 1 Pfen. gekauft wird? Aber 6, 4, 7, 9, 8, 10 Aepfel?

v) Das Pfund Kalbfleisch zu 1 Sechser; wie viel Sechs. kosten 2, 5, 7, 3, 8, 6, 9, 4, 10 Pf.?

w) Ein Knabe hat 4 Taschen, in jeder 2 Birnen, und in der Hand hält er auch noch 1 Birne; wie viel Birnen hat er im Ganzen?

x) Wie viel Fensterscheiben haben zusammen 2 Fenster, wenn jedes derselben 3 alte und 2 neue hat?

y) Ein seidenes Tüchlein kostet 1 Fl.; wie viel solche Tüchlein bekommt man für 1 Zweiguldenstück u. 5 einzelne Gulden?

z) Anton holte sich 2mal 2 Federn und Albert 3×2 Federn; wie viel Federn sind dies in Allem?

37. Lernt auswendig:

a)	b)	c)	d)
1 ist 1mal 1	1×1 = 1	1×2 = 2	1× 5 = 5
2 = 1× 2	2×1 = 2	2×2 = 4	2× 5 = 10
3 = 1× 3	3×1 = 3	3×2 = 6	1× 6 = 6
4 = 1× 4	4×1 = 4	4×2 = 8	1× 7 = 7
5 = 1× 5	5×1 = 5	5×2 = 10	1× 8 = 8
6 = 1× 6	6×1 = 6	1×3 = 3	1× 9 = 9
7 = 1× 7	7×1 = 7	2×3 = 6	1×10 = 10
8 = 1× 8	8×1 = 8	3×3 = 9	4 = 2× 2
9 = 1× 9	9×1 = 9	1×4 = 4	6 = 3× 2
10 = 1×10	10×1 = 10	2×4 = 8	8 = 4× 2

e) Wie viel 1 braucht ihr zu 9? zu 5, 3, 7, 8, 10, 4, 6, 2?

f) Wie viel 2 oder 2er geben die Zahl 6, 8, 4, 10?

g) Wie viel 3er sind nöthig zu 9, 6? wie viel 4er zu acht? wie viel 5er zu 10?

h) 4 u. wie vielmal 1 macht 10? 3×2 u. wie vielmal 1 braucht man zu 8?

i) Schreibt 3 hin und darunter so viel 1, daß 9 wird!

k) Schreibt 3 Zweier hin u. darunter so viel 1, daß acht entsteht!

l) 2 und wie viel 1 macht 9? 3 Dreier u. wie viel 1 ist 10? 3×2 und wie viel 3 ist 9?

m) aus welchen zwei Zahlen haben wir 2 entstehen lassen? aber 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10?

n) Aus welchen drei Zahlen kann entstanden sein: 3 bis 10? — aus welchen vier Zahlen 4 bis 10? ꝛc.

o) Zu 4 lege 2×3! Zu 2 lege 7×1! Zu 3×2 zähle 3! Zu 5×1 zähle 2×2!

p) Von welcher Zahl hat man 2 u. 4 weg, wenn noch 2 übrig geblieben ist?

a) Eine Thür ist 3 Fuß niedriger als das Zimmer. Sie ist 6 Fuß hoch; wie hoch ist das Zimmer?

b) Gustav hat so viel Tauben, als Carl u. Adam zusammen. Carl hat 2 Paar weiße u. Adam 5 blaue; wie viel Tauben hat Gustav?

c) Christoph kauft eine Schiefertafel für 3 Kr. und behält noch 4 Kr. mehr übrig, als die Tafel gekostet hat; wie viel Geld muß er anfangs gehabt haben?

d) Eine Schnecke hat zwei Fühler u. eben so viel ein Käfer; wie viel also 3 Schnecken u. 2 Käfer?

e) Wie oftmal 2 Federn muß ich herlegen, bis es 10 Federn sind?

f) Anna kaufte für 3 Kr. Aepfel, für jeden Kr. 3, und 1 Apfel bekam sie dazu geschenkt; wie viel hatte sie nun?

g) Einer Mutter sind 2 Ellen Leinwand übrig geblieben, nachdem sie 5 Ellen zu einem Hemd u. 2 Ellen zu Unterfutter verwendet hätte; wie viel Ellen hat sie gehabt?

II. Das Zerlegen der Zahlen innerhalb 1 und 10, oder das Subtrahiren und Dividiren.

38. a) Macht 1 Strich! Löscht jetzt 1 Strich weg! Wie viel Striche bleiben stehen?

b) Hanne hat 1 Birne bekommen; sie ißt diese Birne; wie viel Birnen bleiben ihr noch übrig?

c) 1 weggenommen von 1, bleibt wie viel? oder: 1—1=? Statt des Wortes **weniger** macht man gewöhnlich einen wagrechten Strich (—). Wenn nichts übrig bleibt, so setzt man 0, d. h. Null oder nichts.

d) Wie oft kann man 1 von 1 wegnehmen?

39 a) Macht 2 Striche! Durchstreicht einen davon! Wie viel sind noch undurchstrichen?

b) Emilie hat 2 Kr.; einen davon gibt sie für Federn aus; sie hat darnach noch wie viel? 2—1=?

c) Wie oftmal 1 Punkt kannst du weglöschen, wenn 2 Punkte dastehen?

d) Georg hat in seinem Federrohr 2 Stifte; wie oftmal 1 Stift kann er herausnehmen?

a) Wie oftmal 1 kann man wegthun von 2? oder: Wie oft ist 1 in 2 enthalten?

f) Johann und Karl theilen sich in 2 Aepfel; wie viel erhält jeder?

g) Wenn man 2 auf 2 gleiche Theile macht, so kommt wie viel auf jeden Theil? oder 2 : 2 = ? Statt **getheilt durch** setzt man zwei über einanderstehende Punkte (:).

h) In welche 2 Zahlen könnt ihr 2 zerlegen?

i) Macht 2 Striche! Löscht 2 Striche weg! Wie viel sind stehen geblieben?

k) Wie oftmal 2 Fl. kann man ausgeben, wenn man 2 Fl. besitzt? 2—2=?

l) Wie oft ist 2 in 2 enthalten? oder: 2 in 2=?

40. a) 3 weniger 1 ist wie viel? 3—2=? (3—1=2, 2—1=1. 3—2 ist also 1.)

b) Nimm von 5 zuerst 2 weg, vom Reste wieder 2; wie viel bleibt zuletzt? oder 5—2—2=? (5—2=3, 3—2=1.)

c) 3 in 6=? (3 liegt in 6 2mal; 2×3=6.) 4:2=? (4 getheilt durch 2, kommt auf jeden Theil 2; 2×2=4.)

41. Wie viel ist: *)

a)	b)	c)	d)	e)	f)
2 + 1	5 + 2	2 + 4	3 + 7	5 — 1 — 1	2 in 2
3 — 1	7 — 2	6 — 4	10 — 7	9 — 1 — 1	2 » 4
3 — 3	9 — 2	10 — 4	8 — 7	6 — 2 — 2	2 » 6
3 in 3	3 — 2	7 — 4	5 + 3	2 in 6	2 » 8
4 — 1	8 — 2	5 — 4	9 — 7	3 × 2	2 » 10
4 — 4	4 — 2	9 — 4	8 in 8	6 : 3	2 » 3
4 in 4	2 in 4	10 — 10	1 + 8	8 — 2 — 2	2 » 5
5 — 5	2 × 2	8 — 4	9 — 8	10 — 2 — 2	2 » 7
5 — 1	4 : 2	4 in 8	10 — 8	5 — 2 — 3	2 » 9
5 in 5	6 — 2	2 × 4	4 + 6	7 — 3 — 3	2 : 2
6 — 6	1 in 2	8 : 2	10 — 9	9 — 3 — 3	4 : 2
9 in 6	1 + 3	1 + 5	7 + 2	3 in 9	10 : 2
6 — 1	4 + 3	6 — 5	9 — 2	9 : 3	8 : 2
6 — 1	9 — 3	9 — 5	2 + 4	3 — 1 — 1	6 : 2
9 — 9	5 — 3	7 — 5	6 — 4	1 in 3	3 : 2
9 in 9	7 — 3	10 — 5	1 + 6	3 × 1	9 : 2
2 — 2	10 — 3	5 in 10	7 — 6	3 : 3	5 : 2
2 in 2	6 — 3	2 × 5	8 — 6	8 — 3 — 3	7 : 2
2 — 1	3 in 6	10 : 2	5 + 4	6 — 3 — 3	3 in 3
7 — 7	2 × 3	8 — 5	8 — 3	7 — 2 — 3	3 » 6
7 in 7	10 : 2	3 + 6	2 + 8	9 — 3 — 4	3 » 9
8 — 1	8 — 3	9 — 6	10 — 8	8 — 4 — 4	6 : 3
8 — 8	2 × 4	7 — 6	10 in 10	5 — 4 — 0	9 : 3
10 — 10	5 × 2	10 — 6	4 × 2	10 — 4 — 4	4 in 8

*) Auch diese Reihen werden zuerst mit Strichen gemacht und zwar so, daß die wegzunehmenden durchstrichen werden; z. B. 3—1=? ||+. Also 3—1=2. ꝛc.

a) Von 3 Kr. verlor David 1 Kr.; wie viel blieben ihm?

b) Wie viel Flügel hat die Gans mehr als Hälse?

c) 2 Kinder theilen sich in 2 Spielbälle; wie viel bekommt jedes von ihnen?

d) Wie viel Schneiden hat ein Messer weniger, als eine Schere? — Wie viel Sinne hat ein Blinder weniger, als ein Vollsinniger?

e) Von 6 Aepfeln brate ich einen und einen esse ich roh; wie viel bleiben mir noch?

f) Fünf Gesellen reisen mit einander; zwei derselben werden unterwegs krank, die übrigen reisen mit einander fort; wie viel denn?

g) In einem Rocke sind 8 Knöpfe; davon reißen 2 heraus; wie viel sind noch darin?

h) Wenn du 6 Kirschen hast und davon 2 issest und 2 deiner Schwester schenkst, wie viel bleiben dir dann noch?

i) Von 7 Schweinen werden 3 geschlachtet und 2 verkauft; wie viel behält man?

k) Ein Vater brachte 9 schöne Aepfel aus dem Garten. Er gab davon 3 seinem Theodor und 3 seiner Emma; wie viel konnte er der Mutter geben?

l) Um 2 Kr. bekommt man 6 Birnen; wie viel um 1 Kr.?

m) Ein Knabe hat in 2 Taschen 5 Kr.; wie viel mögen in jeder Tasche sein?

n) An einer Weste sind 10 Knöpfe in zwei gleichen Reihen; wie viel in jeder Reihe?

o) Auf 2 Tischen stehen 9 Gläser; auf dem einen Tisch 4; wie viel auf dem andern?

p) Für 4 Kr. bekommt man 4 Brezen; wie viel für 1 Kr.? für 2, 3, 5, 6, 10, 9, 7 Kr.?

q) Ihr kommt um 7 Uhr in die Schule u. geht um 10 Uhr nach Hause; wie viel Stunden seid ihr hier?

r) Nachmittags kommt ihr um 2 Uhr u. geht um 4 Uhr heim; wie lange seid ihr hier?

s) Das Schaf hat 4 Mägen, das Pferd nur 1; wie viel Mägen hat das Schaf mehr, als das Pferd?

t) Ein Knabe hat im Taubenschlag 9 Paar junge Tauben. Er verkauft davon 6 Paar, die übrigen läßt er fliegen; wie viel Stück Tauben?

u) Eine Geige hat 4 Saiten, eine Guitarre 6; wie

viel Saiten hat die Geige weniger, als die Guitarre, oder wie viel beträgt der Unterschied?

v) Ich habe 5 neue Stahlfedern, aber 7 Gänsekiele; wie viel Gänsekiele habe ich mehr, als Stahlfedern, oder wie viel beträgt der Unterschied?

w) Ein Knabe hat 8 Aufgaben gerechnet; 3 davon waren falsch; wie viel demnach richtig?

x) Anna geht mit 3 Groschen zum Kaufmann u. kauft dort für 4 Kr. Kaffee u. für 3 Kr. Zucker; wie viel Geld hat sie übrig?

y) Das Murmelthier schläft im Jahr 10 Monate, der Siebenschläfer 7 Mon.; wie viel Monate beträgt der Unterschied?

z) Wie vielmal so viel Füße als der Sperling hat die Katze?

42. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)
7 — 2 — 4	9 — 3 — 4	4 × 2	2 in 2	3 × 2
7 — 4 — 3	10 — 5 — 5	8 : 4	2 „ 4	6 : 3
8 — 3 — 4	8 – (3 × 2)	4 : 4	2 „ 10	3 : 3
9 — 4 — 3	6 — (4 × 1)	3 : 3	2 „ 6	9 : 3
9 — 5 — 2	7 — (2 × 3)	5 × 2	2 „ 8	3 : 2
8 — 2 — 5	9 — (3 × 3)	10 : 5	2 × 1	7 : 2
6 — 3 — 2	10 — (2 × 4)	5 : 5	2 : 2	5 : 2
9 — 5 — 3	5 — (2 × 2)	8 : 8	6 : 2	2 in 9
8 — 3 — 5	9 — (6 + 2)	6 : 6	4 : 2	3 „ 4
9 — 4 — 4	8 — (2 + 4)	9 : 9	10 : 2	3 „ 10
10 — 3 — 5	10 — (4 × 1)	10 × 1	8 : 2	8 : 3
5 — 3 — 2	7 — (3 + 2)	10 : 10	3 in 3	5 : 3
10 — 6 — 3	6 — (2 + 3)	7 × 1	5 „ 10	7 : 3
10 — 8 — 2	9 — (4 × 2)	7 : 7	3 „ 6	9 : 4
10 — 7 — 1	10 — (3 × 2)	9 : 7	3 „ 9	10 : 6
7 — 5 — 2	8 — (3 + 4)	8 : 5	4 „ 8	8 in 9

f) Nimm von 10 immer 2 weg, bis du 0 hast!

g) Ich denke mir eine Zahl. Ich zähle 3 dazu, dann erhalte ich 9; welche Zahl habe ich mir gedacht?

h) Wie viel muß von 8 weg, wenn 3 übrig bleiben soll? von 7, wenn 5 bleiben soll?

a) Ich habe in meine Tasche 6 Fl. gesteckt; wie oftmal 1 Fl. kann ich herausthun? wie oftmal 2, 3 Fl.?

b) Von 9 Fensterscheiben wirft der Hagel 3 ein; wie viel bleiben gut?

c) Die Elster legt 8 Eier, die Haustaube nur ¼mal so viel; also wie viel?

d) Fritz hatte 10 Aepfel; 6 davon aß er u. 2 gab er seiner Schwester; wie viel hatte er übrig?

e) Von 7 Kr. kannst du wie oftmal 2 Kr. ausgeben, und was bleibt? aber von 9, 5, 3, 8 Kr.?

f) Ein Mädchen hat 10 Kr. Sie kauft sich 3 Ellen Bändchen, die Elle zu 2 Kr.; wie viel Geld behält sie übrig?

g) 6 Handschuhe sind wie viel Paar? aber 8, 10, 7 Handschuhe?

h) Ein Zweier gilt 2 Pfen.; wie viel Zweier sind 10 Pfen. werth? 6, 4, 8 Pfenn.?

i) Jemand hat 8 Eier gekauft; davon ißt er täglich 2; wie viel Tage reicht er damit?

k) Karl hat 10 Nüsse. Er macht sie auf Häufchen zu 5 Nüssen; wie viel Häufchen bekommt er?

l) A. vertheilte 6 Aepfel unter seine Kinder, jedes bekam 2 Aepfel; wie viel Kinder waren es?

m) Von 10 Gebäuden eines Weilers brannten 5 Scheunen u. 3 Wohnhäuser ab; wie viel Gebäude blieben?

n) Eine Frau brachte 9 Enten auf den Markt; 4 davon kaufte ein Wirth, 2 eine Köchin und die übrigen ein Mädchen; wie viel denn?

o) Um 5 Kr. erhielt man 10 Birnen; wie viel für 1 Kr.? für 3, 2, 4 Kr.?

p) Von 10 Bäumen werden 4 Aepfelbäume, 3 Nußbäume, 1 Pflaumen- und 1 Zwetschgenbaum umgehauen; wie viel bleiben stehen?

q) Der Mensch hat 4 Schneidezähne, davon sind 2 im untern Kiefer; wie viel im obern?

r) Dein Kleid ist 3farbig; wie viel Farben hat es weniger, als der 7farbige Regenbogen?

s) Auf dem Tische lagen 9 Federn; davon durfte sich Anna 3 nehmen, Fritz 2 u. Bertha 3; wie viel blieben liegen?

t) Von 7 Fl. gibt die Mutter 3 Fl. für Mehl aus, 1 Fl. für Kartoffel u. das Uebrige für Schmalz; wie viel denn?

u) Um 3 Kr. erhält man 6 Zuckerstücklein; wie viel für 1 Kr.? für 2 Kr.?

v) Zwei Kinder bekommen vom Vater 8 Zwetschgen; wie viel erhält davon jedes?

w) Auf einer Bank sollen 8 Kinder sitzen; es sitzen aber heute nur 5 darauf; wie viel fehlen?

x) Die Lerche legt 6 Eier, die Bachstelze 4; wie viel beträgt der Unterschied?

y) Ein Wachslicht brennt 7 Stunden, ein Talglicht 4 Std.; wie viel ist der Unterschied?

z) Ein Knabe kauft eine Schiefertafel für 7 Kr., hat aber 3 Groschen in der Tasche; reicht dieses Geld?

43. a) Wie viel ist $(4+3)-5$? ($4+3=7$; $7-5=2$.)

b) Von $5+4$ nimm $3+5$ weg! ($5+4=9$; $3+5=8$; $9-8=1$.)

c) Von 2×4 thue 5 weg! ($2\times4=8$; $8-5=3$.)

d) Um wie viel ist 4×2 weniger, als 3×3? ($4\times2=8$, $3\times3=9$; 8 von 9 bleibt 1. Also ꝛc.)

a)	b)	c)	d)
$(4+4)-6$	$6-(5\times1)$	$(5+2)-(3+3)$	$4+3+2+1$
$(3+7)-5$	$8-(3\times2)$	$(6+4)-(4+5)$	$5+2+1+2$
$(2+5)-4$	$10-(2\times4)$	$(8+2)-(2\times2)$	$(4+6)-(4+1)$
$(1+8)-5$	$9-(7\times1)$	$(4+3)-(3\times1)$	$(3\times3)-4-3$
$(4+6)-8$	$7-(2\times3)$	$(2+6)-(4\times1)$	$(4\times2)+(1\times2)$
$(2+4)-3$	$10-(5\times2)$	$(7+3)-(5+3)$	$10-(2\times3)+4$
$(8+2)-7$	$8-(6\times1)$	$(3+4)-(2\times3)$	$(3\times2)+(1\times3)-5$
$(3+5)-4$	$9-(4\times2)$	$(2+4)-(3\times2)$	$(9\times1)-(5+2)$
$(7+2)-6$	$10-(3\times3)$	$(1+7)-(5\times1)$	$(1\times8)-(8\times1)$
$(9+1)-6$	$5-(2\times2)$	$(4\times2)-(2\times4)$	$(2\times2+3)-7$

e) Zu 2 thue noch $5+2$! zu 5 noch $3+2$!

f) Von $4+2+3$ nimm 6 weg! Von $7+3$ nimm 4×2!

g) Zähle zusammen $2+2+3$; ziehe davon ab $1+2+3$; wie viel bleibt übrig?

h) Füge zu 5 noch 3, ziehe dann 6 ab, zu dem Uebrigen lege noch 3×2!

i) Um wie viel ist 7 mehr als 5? als 3, 6, 2, 4?

k) Um wie viel ist 9 größer, als 8, 1, 6, 5, 9, 7, 4, 3?

l) Um wie viel ist 2×3 weniger, als 7, 10, 8, 9?

m) Um wie viel ist 4 kleiner, als 7, 5, 9, 6, 10, 8?

n) Welches ist der Unterschied zwischen 5 u. 8? 3 u. 7? 9 u. 4? 8 u. 10? 4 u. 2? 1 u. 8?

o) Wie vielmal kannst du 2 von 7 wegnehmen? aber 2 von 10, 8, 5, 9, 3, 6, 4? — Welche Zahlen von 1 bis 10 lassen sich in 2 gleiche Theile theilen?

p) Wie oft steckt 3 in 4+5? 3 in 7+3? 3 in 5+3? 4 in 8? 4 in 6? 4 in 10? 4 in 3×3?

q) Wie oft kannst du 5 von 10 wegthun? 6 von 8? 7 von 7? 9 von 10?

r) Wie oft ist 6 in 6 enthalten? 5 in 9? 2 in 4+3? 7 in (3×3—1)?

s) Wenn ich zu einer gewissen Zahl noch 6 lege, so habe ich 2×4+1; welches ist diese Zahl?

t) Wie viel ist die Hälfte von 6? von 10, 8, 4?

u) Theile 10—1 Federn in 3 gleiche Theile! Wie viel beträgt jeder Theil?

v) Wie viel ist ein Drittel aus (5×1)+4?

w) Wie viel beträgt ein Viertel aus 4? aus 8?

x) Mache 10 auf 10 Theile! auf 2, 5 Theile! — Von welcher Zahl ist 3 die Hälfte? das Drittel?

y) Zu welcher Zahl muß 4, um 3×3 zu haben?

z) Zu welcher Zahl muß man 3 legen, um (5×1)+2 zu haben?

a) Ein Vater hatte erhalten 5, 2 u. 8 Fl., davon aber ausgegeben 6 Fl.; wie viel behielt er?

b) Zwei Kinder theilten sich in 8 Aepfel; das eine ißt von den seinen 3, das andere bekommt zu den seinen noch 5; wie viel hat darnach noch jedes?

c) Wie viel Füße haben 2 Hasen u. eine Taube zusammen mehr, als 1 Kuh, 1 Thür u. 2 Finken?

d) Eine Frau löste 6 Fl. für Schmalz u. 4 Fl. für Eier; sie kaufte 4 Ellen Zeug, die Elle zu 2 Fl.; wie viel Geld ist ihr übrig?

e) Mine hat 9 Zeilen geschrieben; davon wischt sie 2 Zeilen aus und schreibt dafür 3 Zeilen schöner; wie viel Zeilen hat sie nun?

f) Ein Hund hat an jedem Vorderfuße 5 Zehen, an jedem Hinterfuße 4; wie viel Zehen hat er an den beiden Hinterfüßen weniger, als an den beiden Vorderfüßen?

g) Wilhelm hat 4 u. 5 Stunden geschlafen, ein fleißiges Mädchen nur 3×2 Stunden; wie viel der Knabe mehr?

h) Jakob fand 7 Haselnüsse; davon aß er 4; dazu fand er noch 6, dann aß er wieder 4; wie viel konnte er seiner kleinen Schwester mitbringen?

i) Eine Wohnung hat 3 Stuben u. 2 Kammern. Die eine Stube hat 3 Fenster, die andere 2 u. die dritte 2; die eine Kammer 1 u. die andere 2 Fenster; wie viel Fenster sind dies im Ganzen?

k) Emilie ist 10 Jahre alt, Ernestine 3; wie viel beträgt der Unterschied ihres Alters?

l) Ein Dreifuß hat 3 Beine; wie viel Dreifüße haben 9 Beine? aber 6?

m) Die Nachtigall ist 7 Zoll lang, der Zaunkönig nur 3 Zoll; wie viel beträgt der Unterschied?

n) Wie viel Ellen Band bekommt man um 8 Kr., wenn die Elle 4 Kr. kostet?

o) In einem Strauße sind 3 Nelken, 2 Narzissen u. 5 Rosen; 2 Nelken u. 2 Rosen fallen ab; wie viel Blumen enthält noch der Strauß?

p) Drei Knaben verdienen zusammen 9 Kr.; wie viel bekommt davon jeder?

q) Als Andreas 6 Jahre alt war, zählte Caspar 4 Jahre; jetzt ist Andreas 10 Jahre alt; wie alt Caspar?

r) Wie viel Paar Tauben kann Paul verkaufen, wenn er 8, 4, 10, 6, 2, 5, 3, 7, 9 Tauben hat?

s) Johanna hat zu 2 Strickzeugen je 5 Nadeln bekommen; davon verlor sie im Garten 2 Nadeln und 1 brach sie ab; wie viel Nadeln hatte sie jetzt noch?

t) 8 Pfd. Kalbfleisch kosten 8 Sechser; was kostet das Pfund?

u) 4 Mädchen haben 9 Kr. zu theilen; wie viel Geld bekommt jedes?

v) König August von Polen fuhr mit 4 Paar Hirschen, ein Herzog von Meiningen mit 6 Hirschen; wie viel beträgt der Unterschied?

w) In 3 Wochen verdient Jemand 9 Fl.; wie viel in 1 Woche?

x) Wie viel Groschen bekommt man für 6 Kr.? wie viel Batzen für 8 Kr.? wie viel Vierling für 2 Pfd.? wie viel Kr. für 10 Pfenn.?

y) Eine Spinne hat 8 Augen, die Gans nur den 4ten Theil davon; also wie viel? — Von 6 Eiern schlägt die Mut-

ter zweimal den 3ten Theil auf, kauft dann zu den übrigen noch 8, aber darunter ist leider ein verdorbenes; wie viel gute Eier hat sie jetzt noch?

z) Die Taube legt 2 Eier, die Möve 3, der Rabe 4, der Fink 5, die Schwalbe 6, die Meise 7, die Wachtel 10; wie viel Eier legt die Wachtel mehr, als jeder dieser andern Vögel?

Die Zahlen von 10 bis 100 und deren Behandlung.

Dritte Stufe.

I. Die Zehner als größere Einheiten.

44. a) Macht 10 Striche in eine Reihe! Merkt: 10 oder 10 Einer nennt man zusammen auch einen **Zehner** oder einen Zug, ein Zig. Was können dir auch deine 10 Finger veranschaulichen?

b) An wie viel Einer denkt ihr bei 1 Zehner? Wer weiß, wie viel Sechser man für 1 Gulden erhält?

c) Macht 2 solche Strichreihen! Wie viel Züge oder Zig (Zehner) kann man 10 und 10 zusammen nennen? Statt 2 Züge oder 2 Zehner spricht man gewöhnlich **zwanzig** und schreibt 20.

d) Hebt ihr ersten 2 Kinder eure Finger auf! An wie viel Zehner oder Zig denkt ihr dabei? aber an wie viel Einer?

e) Wie viel Zehen haben 2 Kinder? — Wie viel Sechser braucht man zu 2 Fl.? zu 1 Fl.?

45. a) Macht 3 solche Strichreihen! dann 4! 5! 6! 7! 8! 9! 10 solche Reihen! — An wie viel Züge oder Zig müßt ihr bei den 3 Strichreihen denken? bei den 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Strichreihen?

b) Merkt:

Statt	3	Züge	oder	Zehner	sagt	man	dreißig	u.	schreibt	30.
„	4	„	„	„	„	„	vierzig	„	„	40.
„	5	„	„	„	„	„	fünfzig	„	„	50.
„	6	„	„	„	„	„	sechzig	„	„	60.
„	7	„	„	„	„	„	siebenzig	„	„	70.
„	8	„	„	„	„	„	achtzig	„	„	80.
„	9	„	„	„	„	„	neunzig	„	„	90.
„	10	„	„	„	„	„	einhundert	„	„	100.

Ihr merkt wohl, daß die Ziffer links der Null immer Züge oder Zehner bedeutet.

c) Hebt ihr 3 ersten Kinder eure Finger auf und sprecht, an wie viel Zehner oder Zig ihr dabei denkt, und an wie viel Einer!

d) Eben so ihr vier ersten Kinder! 5, 6, 7, 8, 9, 10 ersten Kinder! Wie viel Zehner? Einer sind es jedesmal?

e) Wie viel Zehen haben 3 Kinder? 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Kinder?

f) Wie heißen zusammen 20 Fl. u. 10 Fl.? 40 Fl. u. 10 Fl.? 70 Fl. u. 10 Fl.? 90 Fl. u. 10 Fl.? 50 Kr. u. 10 Kr.? 80 Sfr. u. 10 Sfr.? 90 Pfd. u. 10 Pfd.? 20 Kr. u. 10 Kr.? 30 Sfr. u. 10 Sfr.?

g) Wie viel Sechser braucht man zu 5 Fl.? zu 9, 6, 4, 7, 10, 3, 8 Fl.?

h) An wie viel Zehner oder Züge denkt ihr bei 40, 70, 90, 30, 80, 60, 20, 50, 10, 100?

i) An wie viel Einer habt ihr zu denken bei 3 Zehnern? bei 5, 9, 8, 2, 6, 4, 10, 7 Zehnern?

k) Siebenzig Einer sind wie viel Zehner? dreißig Einer wie viel Zehner? fünfzig Einer wie viel Zehner oder Züge?

l) Wie viel Stücke gehören zu einem Schock? wie viel Kreuzer zu 1 Fl.? wie viel Sechser zu 7 Fl.? wie viel Kreuzer zu 1 halben Gulden? wie viel Pfd. zu 1 Centner? 9 Fl. gelten so viel, als wie viel Sechser?

m) An wie vielmal Eins werdet ihr erinnert durch 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100?

n) Zählt mit 10 hinauf bis 100: 10+10=20, 20+10=30 ꝛc.!

46. a) Wie folgen die bisher kennen gelernten Zehnerzahlen auf einander? (10, 20, 30, ꝛc.) Wie stehen sie vor einander? (100, 90, 80, 70 ꝛc.) Schreibt sie!

b) Welche Zehnerzahlen stehen zwischen 30 u. 80? zwischen 20 u. 50? zwischen 90 und 40?

c) Zähle mit zehn hinauf von 10 bis 100! (10, 20, 30 ꝛc.) Aber in Zügen herunter von 100 bis 0! (100, 90 ꝛc.)

47. a) Was ist mehr: 1 Zehner, oder 2 Zehner? 5 Zehner, oder 40? 70, oder 80? 40, oder 30? 70, oder 20? 60, oder 60?

b) Welche Zahl ist weniger: 20, oder 30? 100, oder 90? 50, oder 80? 60, oder 70? 40, oder 40? 4 Züge oder 0 Züge? 7 Züge oder 50?

II. Die Zehner in Verbindung mit Einern.

48. a) Macht 10 Striche! unter diese noch 1 Strich! Merkt: 10 Striche und 1 Strich heißen elf Striche. Macht 10 und 2 Striche! 10 und 2 Striche heißen zwölf Striche.

b) Macht eben so 10 u. 3, 10 u. 4, 10 u. 5, 10 u. 6, 10 u. 7, 10 u. 8, 10 u. 9, 10 u. 10 Striche und benennt sie!

c) Wie nennt ihr 10 Finger und 1 Finger? 10 u. 2? 10 u. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Finger?

d) Merkt:

10	und	1	heißt	elf	und	wird	geschrieben	11.
10	„	2	„	zwölf	„	„	„	12.
10	„	3	„	dreizehn	„	„	„	13.
10	„	4	„	vierzehn	„	„	„	14.
10	„	5	„	fünfzehn	„	„	„	15.
10	„	6	„	sechzehn	„	„	„	16.
10	„	7	„	siebenzehn	„	„	„	17.
10	„	8	„	achtzehn	„	„	„	18.
10	„	9	„	neunzehn	„	„	„	19.
10	„	10	„	?				

e) Nicht wahr, wenn ihr eine Zahl zu schreiben habt, die Zehner und Einer enthält, so braucht ihr dazu zwei Ziffern, von denen die eine den oder die Zehner, die andern aber den oder die Einer bedeutet. Links schreibt man die Ziffer für die Zig, rechts für die Einer, und wenn die Einer fehlen, so setzt man an den leeren Platz 0 = Null.

f) Wie heißen 10 Pferde u. 4 Pferde? 10 Wölfe u. 7 Wölfe? 10 Hunde u. 3 Hunde? 10 Katzen und 9 Katzen? 1 Zehner u. 5 Einer? 1 Zig und 8 E.? 1 Z. und 2 E.? 10 u. 1? 10 u. 6? 9 u. 10? 3 u. 10?

g) Wie heißt 1 u. 10? 2 u. 10? 3 u. 10? 4 u. 10? bis: 10 u. 20?

h) Zählt von 1 an bis zu 19 immer 1 dazu! (1+1=2, 2+1=3 rc.) Wie folgen die Zahlen von 1 bis 20 auf einander? (Auf 1 folgt 2; auf 2 folgt 3 rc.)

i) Jetzt sagt ganz kurz, wie die Zahlen von 1 bis 20 nach einander kommen, oder zählt vorwärts von 1 bis 20! (1, 2, 3, 4 rc.) Schreibt diese Zahlen mit Ziffern!

k) Welche Zahl folgt auf 13? auf 17? 14? 12? 16? 19? 15? 11 folgt auf welche Zahl? aber 18? 20?

l) Zählt von 20 an immer 1 ab bis zu 0! (20—1=19, 19—1=18 rc.) Gebt an, wie die Zahlen von 20 bis 1 vor einander kommen! (Vor 20 kommt 19; vor 19 kommt 18 rc.) Jetzt ganz kurz, oder zählt rückwärts! (20, 19, 18 rc.) Schreibt diese Zahlen mit Ziffern!

m) Welche Zahl kommt vor 16? vor 11, 18, 12, 20, 17, 13, 15?

n) Zwischen welchen Zahlen steht 17, 12, 19? rc.

49. Macht 10 und 10 oder 20 Striche! Noch einen Strich dazu! Merkt: 20 Striche und 1 Strich heißen zusammen einundzwanzig Striche. Wie wollt ihr nennen: 20 und 2 Striche? 20 u. 3? 20 u. 4? rc. bis 20 u. 10 Striche?

b) Wie heißen 20 Finger und 1 Finger? 20 u. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Finger?

c)

20	und	1	heißt	einundzwanzig	und	wird	geschr.	21.
20	„	2	„	zweiundzwanzig	„	„	„	22.
20	„	3	„	dreiundzwanzig	„	„	„	23.
20	„	4	„	vierundzwanzig	„	„	„	24.
20	„	5	„	fünfundzwanzig	„	„	„	25.
20	„	6	„	sechsundzwanzig	„	„	„	26.

20 und 7 heißt siebenundzwanzig und wird geschr. 27.
20 „ 8 „ achtundzwanzig „ „ „ 28.
20 „ 9 „ neunundzwanzig „ „ „ 29.
20 „ 10 „ ?

b) Zählt von 1 bis 30! jetzt von 30 bis 1!

50. a) Verbindet in ähnlicher Weise die Grundzahlen mit 30! mit 40! 50! 60! 70! 80! 90! (30 und 1 heißt einunddreißig = 31; 30 u. 2 heißt zweiunddreißig = 32 2c.)

b) Wie heißt 30 und 4? 40 u. 7? 80 u. 8? 50 u. 6? 90 u. 3? 60 u. 9? 70 u. 1? 66 weniger 6? 85 weniger 5? 77 weniger 70? 43 weniger 40? 98 weniger 8?

51. Wie heißt oder wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
10 + 5	60 + 2	15 — 5	49 — 9	7 + 90	80 + 2
10 + 7	60 + 6	18 — 8	52 — 2	3 + 40	40 + 2
20 + 3	10 + 2	11 — 1	56 — 50	7 + 80	40 + 8
20 + 8	70 + 9	22 — 2	37 — 30	5 + 60	90 + 9
10 + 6	70 + 4	27 — 7	66 — 6	9 + 20	43 — 40
30 + 4	20 + 6	23 — 3	64 — 4	72 — 70	28 — 20
30 + 9	80 + 3	17 — 7	68 — 60	24 — 20	86 — 80
10 + 4	80 + 8	34 — 4	45 — 40	67 — 60	35 — 30
20 + 2	30 + 3	39 — 9	71 — 1	38 — 30	99 — 90
40 + 1	90 + 2	33 — 3	77 — 7	44 — 4	57 — 50
40 + 5	90 + 7	25 — 5	73 — 3	58 — 8	4 + 60
30 + 7	70 + 5	19 — 10	55 — 5	61 — 1	9 + 70
50 + 8	50 + 3	41 — 1	82 — 2	96 — 6	1 + 20
50 + 6	80 + 4	47 — 7	89 — 9	93 — 90	56 — 6

a) Anna bekam 20 Birnen und hatte schon 6; wie viel wird sie nun haben?

b) Ein Mann ist 50 Jahre alt, ein anderer 8 Jahre älter; wie alt demnach?

c) Von 59 Fl. gibt dein Vater 9 Fl. weg; wie viel Geld bleibt ihm?

d) Aus einer Klasse von 58 Schülern werden 50 konfirmirt; wie viel bleiben in der Schule zurück?

e) Der Herr Jesus fing mit 30 Jahren an zu lehren und lehrte 3 Jahre; in welchem Alter starb er?

52. a) Zählt von 1 an bis zu 100 immer 1 dazu! (1+1=2, 2+1=3 2c.)

b) Wie folgen die Zahlen von 1 bis 100 auf einander? (Auf 1 folgt 2; auf 2 folgt 3 2c.)

c) Zählt von 1 bis 100! (1, 2, 3 ꝛc.)

d) Schreibt folgende Ziffern und leset sie dabei einigemal:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

e) Welche Zahl folgt auf 13? auf 28? 31? 46? 17? 19? 39? 59? 99? 29? 47? 69? 89? 50? 58? 70? 30? 10? 90? 49? 79? 20? 38? 40? 76? 43? 65? 87? 21? 54? 32? 60? 98?

f) Welche Zahl ist um 1 größer, als 36? als 48? 25? 87? 23? 69? 29? 79? 49? 89? 19? 99? 44? 65? 39? 72? 47? 55? 32? 43? 76? 21?

53. a) Zählt von 100 an immer 1 ab bis zu 0! (100—1=99; 99—1=98; 98—1=97 ꝛc.)

b) Wie kommen die Zahlen von 100 bis zu 0 vor einander? (Vor 100 kommt 99; vor 99 kommt 98 ꝛc.)

c) Zählt rückwärts von 100 bis 0! (100, 99, 98 ꝛc.)

d) Schreibt mehrmals folgende Ziffern und überlegt, welche der beiden neben einanderstehenden Ziffern die Zehner und welche die Einer der bezeichneten Zahlen anzeigt!

100	99	98	97	96	95	94	93	92	91
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

e) Welche Zahl kommt vor 28? vor 33? 55? 47? 71? 92? 50? 80? 70? 20? 39? 30? 60? 41? 90? 10? 40? 58? 100? 44? 88? 66? 22? 77?

f) Welche Zahl ist um 1 kleiner, als 64? als 33, 45? 88? 60? 17? 41? 90? 74? 54? 45? 37? 73? 18? 25? 52? 83? 38?

g) Welche Zahl kommt vor 48? welche aber nach 48? Zwischen welchen Zahlen steht sonach 48? Zwischen welchen steht aber 79? 33? 21? 46? 60? 80? 53? 79? 99? 10? 49? 67? 52? 38? 50? 70? 57?

h) Wie viel ist:

(a	b)	c)	d)	e)	f)
11+1?	51+1?	14—1?	50—1?	95+1?	83— 1
17+1	57+1	12—1	59—1	76+1	83+ 1
21+1	50+8	20—1	52—1	99+1	79— 9
29+1	43+1	23—1	60—1	99—1	70+ 9
13+1	18+1	27—1	66—1	74—1	44+ 1
38+1	62+1	10—1	93—1	74+1	44— 4
32+1	67+1	18—1	70—1	93+1	88— 8
24+1	30+6	30—1	75—1	93—1	88+ 1
19+1	77+1	36—1	78—1	85—1	60+10
40+7	71+1	32—1	40—1	85+1	40+ 7
44+1	66+1	28—1	83—1	37+1	29— 1
49+1	79+1	40—1	88—1	37—1	55— 5
25+1	20+6	47—1	94—1	50+4	50+ 5
39+1	83+1	44—1	77—1	74—4	22— 1

54. a) Welche Zahl entsteht aus 10+10? aus 10+10+10? aus 10+10+10+10? aus 5 Zehnern? aus 6, 7, 8, 9, 10 Zügen oder Zehnern?

b) Welche Summe geben 7 Zehnerreihen? aber 3, 8, 5, 9, 4, 2 Zehnerreihen?

c) Welche Zahl entsteht aus 4 Zehnern u. 5 Einern? welche aus 3 Zehnern u. 4 Einern? aus 7 Z. u. 9 E.? aus 4 Z. u. 2 E.? aus 9 Z. u. 2 E.? aus 6 Z. u. 6 E.? aus 5 Einern u. 2 Zehnern? aus 7 E. u. 3 Z.? aus 2 E. u. 8 Z.? aus 4 E. u. 2 Z.?

d) Wie spricht man gewöhlich aus: 5 Zehner und 5 Einer? 3 Z und 5 E.? 7 Z. und 2 E.?

e) Macht eine Zahl aus 4 Zehnern und 9 Einern! aus 8 Z. und 3 E.! aus 6 Z. und 5 E.!

f) Zeigt ihr Kinder auf der ersten Bank mit euren Fingern die Zahl 30! 70! 47! 51! 22! 18! 49! 69! 53!

g) Welche Zahl besteht aus 6 Zehnerreihen und 7 einzelnen Strichen?

55 a) Wie viel Zehner und wie viel Einer noch dazu enthält 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21? u. s. f. bis 100? Eben so:

b)	c)	d)	e)
67 = 60 u. 7	99 = 9 u. 90	19 = 10 u. 9	15 = 5 u. 10
44 = 40 u. ?	48 = 8 u. ?	41 = 1 u. ?	37 = 7 u. ?
75 = 80 u.	81 = 1 u.	17 = 7 u.	58 = 8 u.
36 = 30 u.	79 = 9 u.	25 = 20 u.	77 = 7 u.
63 = 60 u.	97 = 7 u.	52 = 2 u.	84 = 80 u.
87 = 80 u.	53 = 3 u.	47 = 7 u.	72 = 70 u.
78 = 70 u.	35 = 5 u.	89 = 9 u.	55 = 50 u.
27 = 20 u.	28 = 8 u.	68 = 60 u.	74 = 4 u.
72 = 70 u.	33 = 3 u.	93 = 90 u.	23 = 3 u.
65 = 5 u.	55 = 5 u.	18 = 8 u.	69 = 60 u.
24 = 4 u.	66 = 6 u.	76 = 6 u.	57 = 7 u.

f) Welche der beiden Ziffern bedeutet die Zehner, und welche die Einer?

56. a) Schreibt alle Zahlen auf, die nur 1 Zehner haben! (10, 11 ꝛc. bis 19.) jetzt alle, die 3 Zehner haben! (30, 31 ꝛc. bis 39.) jetzt alle, die 2 Zehner, 9, 4, 6, 8, 5, 7 Zehner haben!

b) Schreibt alle Zahlen auf, die nur 1 Einer neben den Zehnern haben! (11, 21, ꝛc. bis 91.) jetzt alle, die 7 Einer haben! (17, 27 ꝛc.) alle, die 5, 3, 8, 6, 9, 4, 2 Einer haben!

57. a) Zählt mit 10 hinauf bis 100 oder nahe 100, von 1 anfangend! (1, 11, 21, 31 ꝛc.) von 2 an! (2, 12, 22 ꝛc.) von 4, 6, 8, 3, 5, 7, 9 anfangend!

b) Zählt mit 10 herab bis 0 oder nahe 0, von 99 an! (99, 98, 97 ꝛc.) von 98 an! (98, 88 ꝛc.) von 96, 94, 92, 97, 95, 93, 91 an!

58. a) Schreibt 12! Versetzt die beiden Ziffern! Welche Zahl habt ihr jetzt mit jenen beiden Ziffern geschrieben? (Einundzwanzig.) Auf welcher Stelle stehen demnach die Zehner? aber die Einer? — Zerlegt 12, 21 in ihre Zehner und Einer!

b) Versetzt eben so die Ziffern folgender Zahlen und löset sie in Zehner und Einer auf: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 46, 47, 48, 49, 56, 57, 58, 59, 67, 68, 69, 78, 89!

c) Welche Zahl ist größer: 73, oder 85? 60, oder 48? 28, oder 82? 44, oder 19? 56, oder 65? 13, oder 50? 72, oder 27? 45, oder 54?

d) Welche Zahl ist kleiner: 98, oder 86? 70, oder 28? 13, oder 30? 64, oder 46? 79, oder 79?

e) Diejenigen Zahlen, welche in der Stelle der Einer 2, 4, 6, 8 oder 0 haben, sind gerade Zahlen, alle übrigen Zahlen ungerade. Schreibt alle geraden Zahlen auf zwischen 1 und 100! Alle ungeraden Zahlen zwischen 100 und 1!

f) Welches ist der 23ste, 35ste, 14te, 46ste Schüler?

g) Wie oftmal geht im Mai die Sonne auf? Aber im November? im Februar?

Die vier Grundrechnungsarten.

I. Das Zusammenzählen oder Addiren.

A. Die Grundzahlen werden zu größeren Zahlen gezählt.

a) Ohne Uebergang in einen andern Zehner.

59. Wie viel Eins (1) enthält die Zahl 2? 11 + 2 ist zusammen wie viel? *) (11+1=12, und 1 dazu ist 13.) Also ist 11+2=13.) Ebenso:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
1 + 2	82 + 2	4 + 2	5 + 2	7 + 2	31 + 2
41 + 2	32 + 2	84 + 2	15 + 2	97 + 2	44 + 2
21 + 2	89 + 1	64 + 2	85 + 2	17 + 2	22 + 2
91 + 2	3 + 2	24 + 2	25 + 2	99 + 1	95 + 2
71 + 2	13 + 2	72 + 2	19 + 1	45 + 2	22 + 2
67 + 2	53 + 2	23 + 2	55 + 2	27 + 2	28 + 2
2 + 2	51 + 2	80 + 2	43 + 2	8 + 2	70 + 9
12 + 2	92 + 2	54 + 9	6 + 2	18 + 2	11 + 2
42 + 2	73 + 2	83 + 2	26 + 2	98 + 2	39 + 1
62 + 2	52 + 2	94 + 2	66 + 2	38 + 2	46 + 2
81 + 2	93 + 2	63 + 2	29 + 1	88 + 2	87 + 2

*) Lehrer und Schüler nehmen ihre Finger zu Hilfe; zuletzt ohne Finger!

g) Setzt fort bis 100: 2+2=4, 4+2=6, 6+2=8 ꝛc.
(Wer hier das Abziehen anknüpfen will, sehe Seite 56!)

a) Fritz hat 16 Kirschen und bekommt dazu noch 2 Kirschen; wie viel hat er jetzt?

b) Zu 35 Fl. bekommt ein Vater noch 2 Fl. für Arbeit und 2 Fl. für Waare; wie viel Geld ist das im Ganzen?

c) Ein Acker hat 23 Beete; der Besitzer kauft noch 2 Beete dazu; wie viel Beete hat er jetzt?

d) In einer Schule sind 47 Kinder u. nun kommen noch 2 dazu; wie viel sind es jetzt?

60. Wie viel 1 enthält 3? Macht eine einzige Zahl aus 21+3! (21+1=22, +1=23, +1=24. Also ist 21+3=24.) Eben so:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
1+3?	32+3?	4+3?	85+3?	81+3?	7+3+ 6?
31+3	86+2	14+3	42+3	76+3	37+3+ 7
11+3	61+3	34+3	75+2	23+3	67+3+ 5
71+3	3+3	94+3	59+1	68+2	17+3+20
91+3	93+3	44+3	56+3	97+3	57+3+40
74+2	73+3	22+3	46+3	92+3	27+3+ 8
65+2	53+3	6+2	56+3	15+3	76+2+ 2
41+3	77+2	5+3	86+3	24+3	48+2+30
2+3	69+1	25+3	26+3	52+3	83+3+ 3
12+3	13+3	45+3	58+2	2+7	87+3+ 9
62+3	51+3	65+3	49+1	50+8	47+3+10
1.	2.	3.	4.	5.	6.

a) Eine Mutter gibt aus für Kattun 16 Fl., für Futter 3 Fl. und für Leinwand 1 Fl.; wie viel Geld ist das in einer Summe?

b) Jemand verkauft 33 Stück Eier und darnach wieder 3 Schock 3 Stück; wie viel im Ganzen?

c) Ein Kaufmann reist nach einer 73 Stunden entfernten Stadt zu Wagen u. 3 Stunden macht er noch an einen andern Ort zu Fuß; wie weit hat er heim?

d) Johann ist 12 Jahre alt, sein kleiner Bruder 3 Jahre, ihre älteste Schwester aber so alt wie Beide zus.; also?

e) Ein Vater gibt von 10 Apfelsinen seinem Wilhelm den 5ten Theil, seinem Fritz 3 und der Mutter 4; wie viel behält er?

61. Aus wie viel 1 besteht 4? Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
1 + 4	22 + 4?	41 + 3?	24 + 4?	55 + 4?	21 + 4
11 + 4	62 + 4	75 + 3	72 + 3	57 + 3	42 + 4
61 + 4	12 + 4	63 + 4	41 + 4	35 + 3	56 + 4
31 + 4	74 + 3	84 + 3	96 + 3	91 + 4	74 + 4
71 + 4	82 + 3	67 + 2	52 + 4	6 + 4	82 + 4
66 + 3	77 + 2	73 + 4	5 + 4	96 + 4	95 + 4
95 + 3	91 + 4	35 + 3	45 + 4	76 + 4	23 + 3
57 + 2	3 + 4	4 + 4	75 + 4	46 + 4	33 + 4
51 + 4	23 + 4	14 + 4	35 + 4	66 + 4	96 + 2
2 + 4	83 + 4	94 + 4	85 + 4	54 + 3	72 + 4
92 + 4	53 + 4	84 + 4	43 + 4	93 + 4	34 + 4
7.	8.	9.	10.	11.	12.

a) Zu 64 Aepfeln legt man noch 4 Aepfel; wie viel sind es zusammen? 36 Kr. + 4 Kr. = ?

b) Ein Kind hat 25 Wochen gesund gelebt u. 4 Wochen war es krank; wie alt ist es geworden?

c) Ein Mann hatte 13 Fl. Arbeitslohn eingenommen und 4 Fl. hat er noch zu bekommen; wie viel betrug der ganze Verdienst?

d) Jemand bezahlte von seinem Monatsgehalte 4 Fl. für Bücher u. 52 Fl. legte er in die Kasse; wie viel betrug der Monatsgehalt?

62. Aus wie viel 1 besteht 5? Wie viel ist zusammen 13+5? (Wie 3+5=8 ist, so ist 13+5=18.) Eben so:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
1+5?	2+5?	3+5?	4+5?	5+ 5?	91+5?
11+5	22+5	33+5	94+5	25+ 5	64+5
21+5	72+5	53+5	74+5	45+ 5	52+5
51+5	82+5	73+5	54+5	65+ 5	34+2
71+5	42+5	31+5	34+5	35+ 5	85+5
36+3	81+4	64+4	41+5	64+ 4	13+4
32+4	54+3	44+3	45+4	81+ 5	93+5
91+4	62+5	83+5	61+4	30+10	55+3
54+3	25+4	65+4	92+5	44+ 5	81+2
13.	14.	15.	16.	17.	18.

g) Setzt bis 100 fort: 5+5=10, 10+5=15. ꝛc.

a) Ein Vater kauft für seine Kinder 12 Bogen schönes Schreibpapier und 5 Bogen Konzeptpapier; wie viel Papier ist dies im Ganzen?

b) 14 Dutzend Bleistifte u. 5 Dtzd. sind zus. wie viel?

c) Man hat aus einer Kasse 4 Fl. herausgenommen und es waren darnach noch 45 Fl. darin; wie viel sind zuerst darin gewesen?

d) In 2 Töpfen ist Schmalz; in dem einen 24 Pfd., in dem andern 5 Pfd.; wie viel Pfd. in beiden?

e) Der See Genezareth ist 6 Stunden lang, das todte Meer 24 Stunden; wie lang sind beide Seen?

63. Wie viel macht:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
1+6?	2+6?	3+6?	4+6?	21+6?	13+4+2?
11+6	42+6	43+6	14+6	15+5	28+2+7
51+6	72+6	83+6	74+6	93+6	14+6+8
71+6	62+6	63+6	24+6	64+4	47+3+6
91+6	22+6	81+6	64+6	44+6	18+2+9
23+5	81+5	52+5	33+6	33+4	51+5+4
25+4	64+5	75+5	63+5	12+6	11+3+4
41+5	52+5	32+6	41+6	31+5	82+4+4
25+5	85+6	41+6	94+6	53+6	77+3+9
19.	20.	21.	22.	23.	24. 25.

a) Anton hat 13 neue Sechser und bekommt dazu 6 alte Sechser; wie viel Geld hat er im Ganzen?

b) Zählt zu 23 Pfd. noch 6 Pfd.; Summa = ?

c) Eine Frau hat aus ihrem Geldbeutel herausgenommen 5 Fl. und hat darnach noch 95 Fl.; wie viel Geld hat sie zuerst gehabt?

d) Ein Scheffel Gerste kostet 13 Fl., ein Scheffel Korn 6 Fl. mehr; also wie viel?

e) In einem Faß sind 51 Maaß Wein; man gießt noch 6 Maaß dazu; wie viel sind jetzt darinnen?

64. Wie viel ist zusammen:

a)	b)	c)	d)	e)
1 + 7	2 + 7	3 + 7	93 + 7	23 + 7 + 4 + 5
11 + 7	92 + 7	13 + 7	51 + 7	01 + 7 + 2 + 6
31 + 7	62 + 7	63 + 7	34 + 6	84 + 6 + 7 + 3
71 + 7	42 + 7	33 + 7	20 + 9	12 + 7 + 1 + 5
91 + 7	22 + 7	43 + 7	61 + 7	83 + 7 + 4 + 5
95 + 5	82 + 7	81 + 7	72 + 6	73 + 6 + 1 + 7
54 + 6	32 + 7	92 + 6	32 + 7	53 + 7 + 5 + 4
82 + 6	81 + 6	40 + 5	48 + 8	73 + 7 + 4 + 6
21 + 7	34 + 6	41 + 7	63 + 4	52 + 7 + 1 + 9
26.	27.	28.	29.	30. 31. 32.

a) Eine Mutter gibt für Eier aus 34 Kr. und für Gewürz 6 Kr.; wie viel Geld im Ganzen?

b) Ein Balken ist 33 Fuß lang, ein anderer 7 Fuß; wie viel beträgt ihre Länge zusammen genommen?

c) Ein Vater gab seinen 7 Kindern je einen Apfel; 12 Aepfel aber behielt er übrig; wie viel Aepfel hatte er?

d) Ein Holzhauer verdiente am Mittwoch 6 Kr. mehr, als am Dienstag: wie viel denn, da er am Dienstag 42 Kr. bekommen hatte?

e) Wie viel Tage einer Woche sind am Mittwoch vergangen und wie viel sind ihrer noch übrig?

65. Was macht zusammen:

a)	b)	c)	d)	e)
1 + 8	2 + 8	1 + 9	91 + 8	61 + 8 + 1 + 7 + 3
11 + 8	32 + 8	31 + 9	42 + 5	41 + 9 + 6 + 4 + 8
21 + 8	62 + 8	71 + 9	72 + 8	12 + 8 + 4 + 6 + 9
51 + 8	92 + 8	21 + 9	51 + 9	71 + 8 + 1 + 5 + 5
31 + 8	42 + 8	91 + 9	8 : 4	2 × 4 + 3 × 3 + 1
2 × 4	81 + 8	82 + 8	4 : 2	22 + 4 + 4 + 10 + 9
3 × 3	22 + 8	11 + 9	10 : 3	33 + 2 + 5 + 20 + 7
5 × 2	6 : 3	51 + 8	44 + 4	64 + 6 + 3 + 7 + 2
8 : 3	2 : 2	81 + 9	31 + 6	85 + 5 + 2 + 4 + 3
33.	34.	35.	36.	37. 38. 39. 40.

a) Von wie viel Kirschen hat Edwin 8 Kirschen gegessen, wenn er noch 42 Kirschen hat? — Aber von wie viel Nüssen wurden 9 Nüsse weggethan, wenn noch 61 geblieben sind?

b) Man hat aus einem Geldbeutel 9 Fl. herausgenommen und es sind noch 21 Fl. darin geblieben; wie viel Geld war anfänglich darin?

c) Ein Schäfer verkauft 21 Pfd. feine Wolle und 8 Pfd. deutsche; wie viel im Ganzen?

d) Eine Frau gibt für Zucker aus 3 Fl., für Kaffee 5 Fl., für Reis 3 Fl.; wie viel Geld muß sie bei sich gehabt haben, wenn ihr noch 9 Fl. 36 Kr. übrig gewesen sind?

e) Zwei Mädchen erhalten von ihrer Mutter die Aufgabe, 21mal an ihrem Strumpfe herum zu stricken; Maria strickte aber 7mal mehr herum; also wie oftmal?

b) Mit Uebergang in einen andern Zehner.

66. Wie viel ist 9+1? Wie viel muß man also zu 9 hinzuthun, um 10 zu erhalten? Wie viel ist 9+2 über

10? Wie heißt aber 10+1? Wie viel ist demnach 9+2? Eben so:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
79+2	(4=1 u. 3)	19+5	39+3	(8=1 u.7)	49+ 2
19+2	9+4	59+5	69+2	9+8	89+ 4
39+2	19+4	89+5	19+6	89+8	24+ 6
89+2	69+4	79+2	(7=1 u.6)	69+8	39+ 7
78+2	29+4	89+3	9+7	49+8	2× 9
(3=1 u.2)	59+2	29+5	19+7	29+8	49+ 4
9+3	29+3	(6=1 u.5)	59+7	69+5	9+10
10+3	99+2	9+6	79+7	(9=1 u.8)	69+10
59+3	(5=1 u.4)	29+6	59+4	9+9	89+ 6
79+3	9+5	49+6	89+6	19+9	37+ 2
49+3	89+5	69+6	79+4	59+9	34+ 5
70+7	49+5	50+7	30+9	79+9	49+ 5

g) Setzt fort bis 99: 1+2=3, 3+2=5, 5+2=7 rc.!

h) Warum haben wir hier 3 zerlegt in 1 u. 2? 4 in 1 u. 3? 5 in 1 u. 4? 6 in 1 u. 5? 7 in 1 u. 6? 8 in 1 u. 7? 9 in 1 u. 8? 10 in 1 u. 9?

i) Setzt fort bis 99: 9+10=19, 19+10=29 rc.!

k) Ebenso: 4+5=9, 9+5=14 rc.!

l) Zähle die senkrechten Reihen Seite 33, 1 bis 6 zus.!

a) Gottlieb nahm aus seiner Spaabüchse 6 Fl. heraus und hatte darnach noch 9 Fl. darin; wie groß muß seine ganze Baarschaft gewesen sein?

b) Ein Schüler war 19 Tage krank, ein anderer noch 7 Tage länger; also wie viel Tage?

c) Ein Bauer verkaufte 9 Scheffel Gerste und 8 Scheffel Waizen; wie viel Getreide zusammen?

d) Eduard gab einem Armen 29 Kr., Erich noch 7 Kr. mehr; wie viel also der Erich?

e) Auf einer Weide gehen 89 Stück alte Schafe und 8 Lämmer; wie viel Stück zusammen?

f) In einem Gefäße sind 29 Maaß Bier. Man gießt noch 3mal 3 Maaß hinein und später noch 7 Maaß; wie viel Bier enthält nun das Gefäß?

g) Eine Kirche hat 19 große Fenster und 8 kleine; wie viel Fenster im Ganzen?

67. Wie viel ist 8+2? Wie viel muß zu 8 hinzukommen, wenn aus 8 10 werden soll? Wie viel ist 8+3 über 10? 8+3 ist also wie viel?

a)	b)	c)	d)	e)	f)
(3=2u.1)	88+4	(6=2u.4)	88+6	(9=2u.7)	48+ 5
18+3	48+4	8+6	39+8	8+9	38+ 3
28+3	79+5	48+6	78+7	48+9	58+ 6
48+3	59+8	78+6	98+3	78+9	68+ 4
68+3	38+4	18+6	(8=2u.6)	18+9	48+ 7
39+4	(5=2u.3)	59+6	8+8	29+7	38+10
19+8	8+5	29+9	(2×8)	89+9	79+10
58+3	88+5	(7=2u.5)	38+8	78+3	88+ 9
(4=2u.2)	68+5	8+7	88+8	(10=2u.8)	15+ 3
8+4	78+5	88+7	48+8	8+10	68+ 8
18+4	28+5	58+7	79+6	68+10	10+28
28+4	98+5	28+7	38+5	48+10	19+10

g) Warum haben wir so eben 3 zerlegt in 2 u. 1? 4 in 2 u. 2? 5 in 2 u. 3? ꝛc.

h) Bis 99: 3+3=6; 6+3=9; 9+3=12 ꝛc.!

i) Bis nahe 100: 2+3=5, 5+3=8, 8+3=11 ꝛc.!

k) Ebenso: 4+4=8, 8+4=12, 12+4=16 ꝛc.!

l) Ebenso: 1+3=4, 4+3=7, 7+3=10 ꝛc.!

m) Ebenso: 2+4=6, 6+4=10, 10+4=14 ꝛc.!

n) Ebenso: 8+10=18, 18+10=28 ꝛc.!

o) Addirt die senkrechten Reihen S. 34, 7 bis 18!

a) Zählt zusammen: 68 Fl. u. 8 Fl.! 39 Kr. + 6 Kr.!

b) Wie viel sind zusammen 88 Pfd.+8 Pfd.?

c) Zu 18 Ctr. Hopfen kauft ein Händler noch 5 Ctr.; wie viel wiegt jetzt sein Hopfen?

d) Ein Geflüghändler verkaufte 28 Hühner, 6 aber mußte er wieder mit nach Hause nehmen; wie viel halte er zu Markte gebracht?

e) Aus einer Schule wurden 9 Knaben und 8 Mädchen konfirmirt; wie viel Kinder zusammen?

f) Zu 68 Ellen Leiwand fehlen der Mutter noch 10 Ellen; wie viel Ellen muß sie haben?

g) Ein Schuhmacher verkauft 2 Paar Stiefel, das Paar zu 4 Fl., und ein Paar Schuhe für 2 Fl. Von dieser Einnahme gibt er 6 Fl. für Leder aus; wie viel hat er noch übrig?

68. Wie viel ist 27+8? (27+3=30, +5=35. Also ist 27+8=35.) Eben so:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
(4=3u.1)	(5=3u.2)	37+6	(8=3u.5)	(9=3u.6)	77+4
7+4	7+5	57+6	7+8	7+9	28+8
17+4	37+5	77+6	27+8	87+9	27+5
37+4	47+5	18+10	57+8	57+9	38+7
57+4	77+5	68+9	77+8	67+9	17+9
97+4	88+10	(7=3u.4)	17+8	73+5	58+5
39+9	69+7	7+7	37+8	47+4	77+8
18+7	28+8	17+7	28+6	28+10	38+7
78+4	(6=3u.3)	37+7	87+4	(10=3u.7)	49+7
58+10	7+6	67+7	58+8	7+10	68+9
98+4	47+6	27+7	67+5	17+10	97+5

g) Bis zu 100: 3+4=7, 7+4=11 rc.!

h) Bis zu 100: 1+4=5, 5+4=9, 9+4=13 rc.!

i) Ebenso: 7+10=17, 17+10=27 rc.!

k) Addirt die senkrechten Reihen S. 35, Nr. 19 bis 32!

a) Johann hat 17 Welschnüsse und 38 Haselnüsse; dazu bekommt er 6 Welschnüsse und 9 Haselnüsse; wie viel Nüsse von jeder Sorte hat er?

b) Eine Frau hat 8 Gänseeier, 9 Hühner- und 7 Enteneier verbraucht und hat nachher noch 47 Gänse-, 37 Hühner- und 48 Enteneier; wie viel waren es zuerst?

c) Ein Vater ist 67 Jahre alt, sein Bruder aber 8 Jahre älter; wie alt folglich?

d) Friedrich kauft sich einen Mantel für 28 Fl. und eine Hose für 9 Fl.; wie viel Geld braucht er dazu?

e) Ein Bauer hat 57 Schafe auf die Weide gethan und 5 Mutterschafe mit ihren 6 Lämmern im Stalle behalten; wie groß ist seine ganze Schafherde?

69. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
(5=4u.1)	26+6	(8=4u.4)	46+9	86+10	86+ 8
6+5	76+6	6+8	76+9	77+ 9	16+10
16+5	58+4	16+8	56+9	66+ 8	26+ 5
56+5	28+10	56+8	87+5	27+ 6	96+ 7
86+5	87+7	26+8	28+8	78+10	36+ 9
68+6	27+4	86+7	66+5	57+ 5	77+ 7
87+8	(7=4u.3)	78+10	78+10	47+ 8	67+10
(6=4u.2)	6+7	(9=4u.5)	(10=4u.6)	46+ 5	56+ 6
6+6	56+7	6+9	6+10	76+10	86+ 8
36+6	36+7	86+9	36×10	26+ 7	26+10

g) Bis 100: 6+10=16, 16+10=26, 26+10=36 ꝛc.!
h) Eben so: 6+5=11, 11+5=16 ꝛc.!
i) Eben so: 6+6=12, 12+6=18 ꝛc.!
k) Eben so: 2+6=8; 8+6=14 ꝛc.!
l) Eben so: 4+6=10, 10+6=16 ꝛc.!

a) In einem Keller sind 3 Weinfässer; im ersten sind 4 Eimer, im zweiten 5 Eimer, im dritten 3 Eimer; wie viel Wein enthalten diese 3 Fässer zusammen genommen?

b) Von 4 Balken ist der erste 16 Fuß, der zweite 6 Fß., der dritte 8 Fß. und der vierte 10 Fß. lang; wie viel beträgt die Länge dieser 4 Balken zusammen?

c) Albrechts Vater pflanzte zu 26 Obstbäumen noch 7 in seinen Garten; es war aber noch für 5 Bäume Platz. Wie viel Bäume haben zusammen in diesem Garten Raum?

d) Karl gab seinem Vogel 4 Körner und dann noch 2mal 3 Körner; 2 davon ließ der Vogel liegen; wie viel hat er verzehrt?

e) Ein Paar Schafe kosten 16 Fl., ein Paar Kälber 10 Fl.; wie viel Geld zahlte man für diese 4 Thiere?

70. Welche Zahl entsteht aus:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
(6=5u.1)	(7=5u.2)	(8=5u.3)	(9=5u.4)	(10=5u.5)	25+ 9
5+6	5+7	5+8	5+9	5+10	85+ 7
15+6	25+7	65+8	85+9	85+10	26+ 9
35+6	45+7	55+8	55+9	55+10	67+ 6
85+6	65+7	45+8	65+9	65+10	36+ 5
95+6	55+7	85+8	45+9	45+10	75+ 8
25+6	46+10	86+6	46+7	76+7	35+10
57+7	27+9	36+9	47+9	55+9	27+ 4
96+5	66+7	76+5	77+10	47+10	8+12
66+10	75+6	15+8	76+8	34+6	28+ 9
36+8	15+7	46+6	55+8	75+10	25+10

g) Bis 100: 3+6=9, 9+6=15, 15+6=21 ꝛc.!
h) Eben so: 1+6=7, 7+6=13 ꝛc.!
i) Eben so: 5+6=11, 11+6=17 ꝛc.!
k) Eben so: 1+7=8, 8+7=15 ꝛc.!
l) 5+10=15, 15+10=25, 25+10=35 ꝛc.!

a) Wie viel Ecken haben zusammen ein Achteck und ein Sechseck? ein Fünfeck und ein Zwölfeck?

b) Zähle zusammen die Füße eines Hundes, einer Kuh, eines Sperlings und eines Maikäfers!

c) Von 8 Nüssen ist ein Viertel taub und ein Achtel wurmig; wie viel sind gut?

d) Nach 15 Tagen ist der Geburtstag meines Vaters, sagte Johanna zu Emil; 9 Tage darnach der Namenstag meiner Mutter; sage mir, in wie viel Tagen von heute an?

e) Wie viel Geld darf man täglich ausgeben, wenn man mit 7 Fl. eine Woche lang auskommen will?

71. Wie viel wird aus:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
(7=6u.1)	(8=6u.2)	(9=6u.3)	(10=6u.4)	24+ 7	13+ 6
4+7	4+8	4+9	4+10	84+ 9	2× 8
14+7	74+8	14+9	44+10	65+ 6	2× 6
44+7	54+8	34+9	14+10	24+10	14+ 8
64+7	94+8	74+9	34+10	14+ 8	12+ 7
84+7	24+8	54+9	84+10	94+10	2+23
27+10	65+9	75+7	64+8	38+ 8	8+35
55+6	37+10	34+8	85+7	84+ 8	9+46
25+10	15+10	45+6	84+9	54+10	7+28
34+7	44+8	64+9	54+7	15+ 8	8+34
17+10	36+ 5	24+9	3× 8	26+10	6+28
35+ 9	27+ 8	44+9	64+10	44+ 8	10+14

g) 8+8=16, 16+8=24 rc.!

h) 4+8=12, 12+8=20 rc.!

i) 6+8=14, 14+8=22 rc.!

k) 2+8=10, 10+8=18 rc.!

l) 4+10=14, 14+10=24 rc.!

a) Ein Vater gibt aus 14 Fl. für Scheitholz und 10 Fl. für Stöcke; wie viel Geld in Allem?

b) Von wie viel Schmalz hat man 7 Pfd. verbraucht, wenn man noch 29 Pfd. übrig hat?

c) Ein Stück Leinwand ist 54 Ellen lang, ein anderes 10 Ellen länger; wie lang also?

d) In ein Fäßchen gehen 25 Maaß, in ein anderes 9 Maaß; wie viel in beide zusammen?

e) August erhielt von seinem Vater 6 Kr, und von seiner Mutter 3 Kr. Am Schlusse der Woche hatte er nur noch 4 Kr.; wie viel hatte er ausgegeben?

72. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
(8=7u.1)	(9=7u.2)	(10=7u.3)	(9=8u.1)	(10=8u.2)	62+10
3+8	3+9	3+10	2+9	2+10	83+ 9
13+8	63+9	23+10	52+9	22+10	53+10
43+8	53+9	93+10	72+9	92+10	12+ 9
33+8	51+10	82+10	11+10	71+10	43+ 9
1+10	73+9	13+10	22+9	23+9	9+ 4
63+8	33+9	43+10	73+10	83+10	83+ 8
23+8	53+8	73+8	32+9	12+10	42+10
93+8	13+9	33+10	63+10	93+9	31+10

g) Von welcher Zahl hat man 9 weggenommen, wenn man noch 42 hat?

h) 1+8=9, 9+8=17 ꝛc.! — 3+9=12, 12+9=21 ꝛc.! 3+8=11, 11+8=19 ꝛc.! — 6+9=15, 15+9=24 ꝛc.!

i) 1+10=11, 11+10=21 ꝛc.! — 3+10=13, 13+10=23 ꝛc.! — 2+10=12, 12+10=22 ꝛc.!

k) 1+9=10, 10+9=19 ꝛc.! — 7+9=16, 16+9=25 ꝛc.!

l) 62+9 sind gleich welcher Zahl? aber 82+9? 92+9? 47+6? 5+79? 8+86?

m) 3+4—2 ist wie viel? 3×2+6=? (2×2)+(3×3)=? (2×2)+8=?

n) ½ aus 8 und (⅓ aus 9)+10=? (3×3)+(2×5)—3=?

73. Addirt von oben nach unten und setzt die Summe unter den Strich:

*)												
14	16	27	30	26	41	52	48	24	23	35	36	Kr.
6	7	7	7	1	9	10	7	7	5	6	8	»
9	5	8	6	2	7	9	6	9	9	8	3	»
8	8	10	9	3	5	8	10	8	6	4	7	»
5	4	9	4	10	2	7	9	6	4	3	5	»
9	6	4	8	8	9	2	5	7	8	9	9	»
7	3	6	8	7	6	1	8	9	10	2	4	»
10	9	5	7	9	10	7	6	5	7	5	6	»
68												

a) Wie viel Gulden sind: 18+7+5 Fl.? 13+9+4 Fl.? 37+5+10+9+5+3 Fl.?

---

*) Man lasse zuletzt blos die Summen aussprechen, ohne die einzelnen Posten zu nennen! Z. B. 14, 20, 29, 37, 42, 51, 58, 68. Summe 68. ꝛc.

b) Zähle zusammen 73+5+7 Pfd.! 58+10+6+9 +7+10+5 Pfd.!

c) Wie viel ist: 36+8+3+6 Kr.? 64+7+9+5+8 Ellen?

d) Ein Handwerker hat für Arbeit zu erhalten bei A 27 Fl., bei B 10 Fl., bei C 8 Fl.; Summa?

e) Eine Schule bestand aus 64 Kindern; dazu wurden noch 8 Knaben und 6 Mädchen aufgenommen; Summa?

f) In 1 Woche verbrauchte man 5, 7, 9, 8, 4, 3, 8 Eier; wie viel im Ganzen?

74. Setzt fort bis 100:

a)	b)	c)	d)	e)
2+1= 3	2+2= 4	0+5= 5	3+1= 4	1+2= 3
3+2= 5	4+3= 7	5+4= 9	4+3= 7	3+4= 7
5+3= 8	7+4=11	9+3=12	7+5=12	7+5=12
8+1= 9	41+2=13	12+5=17	12+1=13	12+3=15
9+2=11	13+3=16	17+4=21	13+3=16	15+2=17
11+3 rc.	16+4 rc.	21+3 rc.	16+5 rc.	17+4 rc.

a) Wie viel Groschen sind: 3 Kr.? 3+3 Kr.? 3+3+3 Kr.? 3+3+3+3 Kr.? rc.

b) Wie viel Kreuzer sind 4 Pfenn.? 4+4 Pfenn.? 4+4+4 Pfenn.? 4+4+4+4 Pfenn.? rc.

c) Wie viel Würfe sind 5 Stück? 5+5 Stck.? 5+5+5 Stck.? 5+5+5+5 Stck.? rc.

d) Wie viel Scheffel sind 6 Metzen? 6+6 Metzen? 6+6+6 Metzen? rc.

e) Wie viel Sechser sind 6 Kr.? 6+6 Kr.? 6+6 +6 Kr.? 6+6+6+6 Kr.? rc.

f) Wie viel Wochen sind 7 Tage? 7+7 Tage? 7+7+7 Tage? 7+7+7+7 Tage? rc.!

g) Ein Kranker schlief um 2 Uhr ein und erwachte um 5 Uhr; wie lange hat er geschlafen?

75. Setzt fort bis 100:

a)	b)	c)	d)	e)
3+6= 9	5+7=12	4+8=12	2+2= 4	1+4= 5
9+5=14	12+5=17	12+6=18	4+3= 7	5+3= 8
14+4=18	17+3=20	18+4=22	7+8=15	8+7=15
18+6=24	20+7=27	22+8=30	15+7=22	15+4=19
24+5 rc.	27+5 rc.	30+6 rc.	22+2 rc.	19+3 rc.

a) Eine Stube hat an der einen Wand 8, an der

andern 5, an der 3ten 7 und an der 4ten 10 Bilder; mit wie viel Bildern ist diese Stube verziert?

b) Aus Jakobs Taubenhaus, das noch 25 Stück enthält, sind bereits 7, 8, 9 und 10 Tauben verkauft worden; wie viel Tauben hatte Jakob vorher?

c) Im Januar versäumte ein Knabe 12 Schulen, im Februar 3, im März 7, im April 9, im Mai 6, im Juni 2 Schulen; wie viel zusammen in diesem halben Jahre?

d) Eine Mutter kaufte ihren 4 Töchtern Zeug zu Kleidern: der größten 13 Ellen, der 2ten 10, der 3ten 9 und der 4ten auch 9; wie viel Ellen sind dies im Ganzen?

e) Ein Krämer verkaufte eines Tages 5, 9. 13, 8, 4, 7, 2, 6 Packet Tabak; wie viel Packet zusammen?

f) Der Fischer F. fing eines Tages 18 Karpfen, 9 Hecht, 7 Forellen, 3 Barsche, 5 Schleihen und 10 Weißfische; wie viel Fische waren es zusammen?

76. Setzt fort bis 100:

a)	b)	c)	d)	e)
7+9=16	4+ 6=10	9+ 3=12	5+ 4= 9	3+7=10
16+8=24	10+ 7=17	12+10=22	9+ 2=11	10+8=18
24+7=31	17+ 9=26	22+ 8=30	11+ 6=17	18+5=23
31+9=40	26+10=36	30+ 5=35	17+ 8=25	23+7=30
40+8 ꝛc.	36+ 6 ꝛc.	35+ 3 ꝛc.	25+10 ꝛc.	30+8 ꝛc.

77. a) Addirt von oben nach unten und darnach auch von unten nach oben:

4	5	9	7	4	1	3	6	4	10	2	8	10	8
3	6	4	7	1	4	7	5	5	6	3	5	9	9
2	7	6	6	2	5	6	7	6	3	4	10	10	5
9	3	3	5	3	6	5	4	7	3	5	3	4	7
8	8	3	4	4	7	4	10	8	2	6	7	10	2
7	2	8	3	7	3	8	1	9	5	7	10	6	4
6	9	5	9	8	10	2	2	3	1	8	9	9	6
5	5	7	8	6	10	9	3	2	9	9	2	4	3
10	4	9	8	5	8	4	9	10	7	10	5	2	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

78. Schreibt ebenso unter einander und addirt:

a) 9+7+5+3+1+8+5+4+2+10!

b) 7+4+8+10+9+6+5+3+2+10!

c) 8+4+2+6+7+9+3+1+9+8! — 8+6+10+8+4+9+7+5+7!

d) 6+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+9+4+2!

e) 9+8+8+10+10+7+7+5+6+6+3+4+2!
f) 4+4+9+9+9+8+8+6+6+7+5+7+5!
g) 5+10+9+8+1+2+7+6+3+5+10+8!
h) Addirt die senkrechten Reihen S. 36, Nr. 33 bis 40!

Mß.	Stck.	Fuß.	Ellen.	Ctr.	Schf.	Kr.	Dtzd.	Eim.	Pfd.	Fl.
25	4	44	9	4	28	17	7	14	3	4
4	3	3	7	5	10	10	5	9	4	3
8	7	9	9	9	4	5	3	7	5	2
3	5	7	4	10	7	9	9	8	9	9
6	9	6	6	8	3	7	7	2	6	8
2	2	5	3	4	6	3	4	1	4	10
9	5	4	7	2	9	6	4	3	8	5

B. Zulage Zehner und Einer.

a) Die eine der beiden Zahlen nur Zehner.

79. Wie viel ist 20+10? aber 20+18?

a)	b)	c)	d)	e)	f)
10+10	20+11	20+21	40+39	50+44	20+23?
40+10	50+11	40+21	70+22	75+ 9	40+52
70+10	30+12	30+22	20+38	60+36	30+41
20+20	80+12	50+22	60+38	20+46	30+51
60+20	40+13	66+ 9	20+37	60+25	53+ 4
30+20	70+13	40+23	30+16	30+47	20+79
70+20	40+12	60+23	50+36	46+ 8	30+62
10+30	60+14	30+15	76+ 8	40+48	10+78
30+30	30+14	10+24	30+35	60+28	50+47
70+30	18+ 6	50+24	30+25	50+49	20+63
40+40	10+15	20+18	40+34	60+34	20+77
20+40	80+15	40+25	70+24	20+59	30+64
50+40	20+16	70+25	50+38	40+59	20+56
40+50	70+16	20+26	20+32	40+39	10+76
10+50	50+10	60+26	70+26	30+58	30+65
50+50	30+17	30+27	30+31	70+27	20+75
10+60	60+17	50+27	50+41	20+57	60+37
30+70	40+18	30+13	20+41	40+56	10+84
20+60	50+18	70+28	70+23	60+33	30+66
60+30	10+19	40+28	10+42	30+55	40+49
20+80	30+19	10+29	40+42	20+54	50+26
10+70	16+ 9	60+29	60+21	40+46	20+73
10+90	20+70	40+20	30+43	10+53	30+67

a) Zu 30 Fl. bekommt der Vater noch 40 Fl.; er hat jetzt also wie viel?

b) Ein Landmann löst 30 Fl. für Haber und 56 Fl. für Waizen; wie viel Geld im Ganzen?

c) Johanna bekam zu 20 Blumen noch 15; wie viel hatte sie nun?

d) Ein Buch hat 70 Seiten, ein anderes 25 Seiten mehr; wie viel also letzteres?

e) Ein Arbeiter hat am ersten Tage 45 Kr. verdient, am folgenden 7 Kr. mehr, am dritten 8 Kr. mehr, als am zweiten; wie viel in Summa?

f) Otto und Theodor haben zusammen 9 Fl.; dem Otto gehören davon 5 Fl.; wie viel dem Theodor?

g) Von Ostern bis Himmelfahrt sind 40 Tage, von da bis Pfingsten 10 Tage; wie viel Tage nach Ostern ist Pfingsten?

h) Ein Bürger verkauft 20 Centner Hopfen und hat darnach noch 13 Centner; wie groß war seine Hopfenernte?

i) Für Möbeln gibt man aus 40 Fl., für Betten 54 Fl. und in der Kasse hat man noch 4 Fl.; wie viel Geld hat man im Ganzen gehabt?

k) Eine Mutter kauft 60 Ellen blauen Kattun für 20 Fl. und 27 Ellen 3 Viertel rothen für 12 Fl.; wie viel Ellen Kattun sind es im Ganzen? Wie viel Geld macht's zusammen?

l) Von 2 Handwerksburschen ist der eine 47 Stunden von seiner Heimath entfernt, der andere noch 20 Stunden weiter; wie viel Stunden also Letzterer?

m) Judas erhielt für seinen Verrath 30 Silberlinge, Josephs Brüder 20; wie viel zusammen betragen beide Sündengelder?

n) Ein Haus ist 50 Fuß hoch, der Thurm daneben noch 13 Fuß höher; wie hoch also letzterer?

o) Der Herr Jesus hatte 70 Jünger außer seinen 12 Aposteln; wie viel Schüler sind dies in Allem?

p) Zwei setzen in die Lotterie, nämlich A. 50 Fl. und B. 40 Fl. Sie gewinnen nichts; wie viel macht zusammen ihr Verlust?

80. a) Wie viel ist $10+30$? aber $11+30$? ($11+10=21$, $+10=31$, $+10=41$. Also ist $11+30=41$.)

b) $55+40=?$ ($50+40=90$, $+5=95$. Also ꝛc.)

c) Wie viel ist 10+43+30? (10+43=53,+30=83.)
Eben so:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
31+20?	12+20?	33+20?	23+70?	14+70?	70+18+10?
51+20	42+20	73+20	10+57	10+38	40+41+ 9
11+30	72+20	43+20	13+80	14+80	20+24+30
61+30	20+64	10+21	14+20	15+20	60+16+20
11+40	32+30	21+30	74+20	35+20	20+48+30
31+40	42+30	23+30	24+30	55+20	30+21+40
51+40	32+40	33+30	44+30	65+30	30+33+20
20+65	12+50	33+40	34+30	15+40	38+ 9+50
21+50	32+50	53+40	14+40	55+40	37+30+20
11+60	42+50	43+40	44+40	15+50	65+20+ 7
31+60	20+62	13+50	24+40	26+50	30+18+50
20+76	12+60	33+50	10+61	35+50	29+40+30
21+70	32+60	23+50	14+50	45+50	20+50+18
11+70	22+60	43+50	24+60	36+20	38+30+20
20+71	12+70	13+60	10+54	19+20	20+39+30

a) Von wie viel Geld hat man 26 Fl. weggethan, wenn man noch 30 Fl. behalten hat?

b) An einem Kirchweihsonntage schenkte ein Wirth aus 25 Eimer braunes Bier und 20 Eimer weißes; wie viel ist dies im Ganzen?

c) Eine Familie gibt 29 Fl. für Kleidung aus und 50 Fl. für Nahrungsmittel; wie viel Geld macht dies in einer Summe?

d) Georg hat 30 Aepfel, Fritz 48 und Paul 20 Aepfel; wie viel Aepfel sind es im Ganzen?

e) Eine Mutter kaufte 2 Stücke Leinwand, von denen das eine 34 Ellen, das andere 40 Ellen hält; wie viel Ellen hatte sie nun?

f) Man kauft für 4 Töchter Zeug zu Kleidern; für A. 12 Ellen, für B. 3 Ellen mehr, für D. 4 Ellen mehr, als für A., für E. so viel als für die Dritte; also zusammen wie viel Ellen?

g) Eine Famlie wohnt 4 Stiegen hoch; die erste Stiege hat 26, die zweite 20, die dritte 20, die vierte 16 Stufen; wie viel Stufen ist es bis zu jener Familie?

h) Ein Bauer hat geerntet 27 Scheffel Waizen, 20 Scheffel Korn, 30 Scheffel Gerste und 20 Scheffel Haber; also wie viel Scheffel zusammen?

i) Jemand hat 1 Preußenthaler, 1 Kronenthaler, 1 Conventionsthaler und 1 Zollvereinsthaler; wie viel Fl. und Kr. beträgt dies?

k) Eine Heerde Kühe besteht aus 30 Stück, eine andere aus 37, eine dritte aus 20; wie viel Kühe sind dies zusammen?

l) Der Lehrer N. hat 8 Schulkinder mehr, als zwei andere, von denen der eine 47, der andere 50 hat; wie viel Schüler hat N.?

m) Wie viel Tauben sind 30, 40, 20 und 7 Tauben?

b) Beide Zahlen Zehner und Einer.

1) Ohne Verwandlung.

81. a) Wie viel ist 31+10? aber 31+14? (31+10=41, +4=45. Also ist 31+14=45.)

b) 51+37=? (50+30=80, 1+7=8, 80+8=88.) Aehnlich:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
11+11?	61+21?	31+31?	41+41?	31+52?	51+23?
31+11	81+19	61+19	30+54	71+25	31+19
81+11	11+22	21+32	11+42	11+59	41+56
21+12	71+22	51+32	51+42	41+54	11+84
41+12	60+35	41+33	21+43	31+63	10+46
17+20	31+23	81+14	41+43	21+69	29+71
51+13	71+15	11+34	61+22	11+52	51+37
71+13	41+24	41+34	31+44	21+64	25+70
11+14	21+24	21+35	11+44	31+68	52+21
61+14	61+25	51+35	51+26	71+23	71+26
21+15	31+25	71+18	21+45	41+28	58+11
81+15	11+26	31+36	51+44	21+72	21+38
31+16	30+57	61+36	31+46	31+66	31+39
51+16	21+27	57+40	11+46	11+88	2×21
29+70	51+27	97—40	21+47	41+53	2×31
41+17	59+30	21+37	41+47	10+28	2×11
71+17	31+28	30+69	51+48	31+55	2×41
48+50	61+28	11+38	31+48	41+57	62+11
61+18	30+36	41+38	11+49	21+61	31+12
40+57	41+29	26+40	19+80	60+39	24+71
51+19	41+19	61+39	21+51	11+75	61+33
81+13	11+31	41+27	41+51	59+30	16+81
64—13	42+31	21+41	92+41	89—30	97—16

g) Setzt fort bis 99: 11+11=22, 22+11=33 2c.!

h) Ebenso: 2+11=13, 13+11=24 2c.! — 8+11 =19, 19+11=30 2c.! — 12+12=24, 24+12=36 2c.! — 6+12=18, 18+12=30 2c.!

i) Ebenso: 4+12=16, 16+12=28 2c.! — 10+12 =22, 22+12=34 2c.!

a) Auf dem Tische hat der Vater 21 Fl. liegen und er legt noch 19 Fl. dazu; wie viel Geld liegt im Ganzen dort?

b) In einen 11 Pfd. wiegenden Kübel kommen 25 Pfd. Schmalz; wie schwer wiegt jetzt das Ganze?

c) Eine Mutter ist 23 Jahre älter als ihre 14jährige Tochter; also wie alt?

d) Der Bauer D. hat 27 Säcke Kartoffel mehr geerntet als M., welcher 62 bekommen hat; wie viel denn D.?

e) Eine Kuh wurde für 36 Fl. verkauft, ein Ochse für 14 Fl. mehr und ein Pferd für 49 Fl. theurer, als der Ochse; wie viel kostet das Pferd? Karolin =?

f) N. setzte 16 Fl. in die Lotterie und gewann nichts; er setzte, weil er durchaus gewinnen wollte, noch zweimal, nämlich 22 Fl. und 30 Fl., gewann aber wieder nichts; wie viel hat er verspielt?

g) Wie viel Tage haben zusammen der Januar, Februar und März? der April, Mai und Juni?

h) Aus einem Korbe hat man 24 und 15 Eier heraus und doch sind 41 Stück noch darin; wie viel Eier müssen zuerst im Korbe gewesen sein?

i) Eine Bäuerin bringt 34 Pfd. Rindschmalz auf den Markt und noch 12 Pfd. Schweinschmalz mehr; wie viel Pfd. Schmalz im Ganzen?

k) Der Fuhrmann N. fährt jede Woche nach A., 33 Stunden weit; Z. nach E., 15 Std. weiter; wie weit also E.?

l) Ein Stück Leinwand ist 41 Ellen lang, ein anderes noch 5 Ellen länger; wie viel Ellen enthalten beide Stücke?

m) Im Reiche Israel gab es 19 Könige, im Reiche Juda 20; wie viel Könige in beiden Reihen zusammen?

82. Macht **eine** Zahl aus 42+56! (42 ist 40+2, und 56 ist 50+6. 40+50=90, +2=92, +6=98. Also ist 42+56=98.) Ebenso:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
2+11	32+32	23+11	23+61	4+63	32+11
82+11	62+31	43+12	43+54	34+52	2×14
61+38	71+12	61+24	13+67	44+55	2×22
12+12	22+48	83+16	33+55	24+62	13+66
(2×12)	42+33	31+51	23+63	33+45	71+21
72+12	52+41	53+13	43+56	24+51	2×15
61+29	12+47	73+21	3+65	4+93	14+66
22+13	82+13	13+22	13+64	34+61	2×25
31+53	31+69	12+17	34+11	24+73	52+43
42+14	62+37	23+26	4+15	54+43	2×23
12+18	12+46	53+37	84+12	62+18	24+35
52+21	52+35	61+32	14+14	5+14	72+25
32+15	42+42	23+23	34+16	65+12	12+77
72+27	22+36	42+47	44+13	15+15	13+82
22+22	82+44	33+25	24+24	85+13	33+17
42+16	52+37	13+13	54+33	32+51	2×44
51+39	12+51	73+26	64+36	5+44	2+34
62+23	62+24	33+33	4+21	65+21	2×34
82+17	22+58	53+35	34+34	25+22	14+76
72+24	32+64	3+51	14+25	45+24	43+14
52+18	52+33	23+57	74+22	12+73	41+23
12+26	12+68	43+52	31+54	25+25	62+13
42+15	71+28	41+45	44+44	62+34	2×32
22+27	22+66	33+53	34+31	35+23	22+75
51+46	32+68	43+22	24+16	75+14	54+36

a) Ein Hausvater hat 13 Fl. für Schuhe und 23 Fl. für Nahrungsmittel ausgegeben; wie viel Geld im Ganzen?

b) Von zwei Schweinen wiegt das eine 1 Ctr. 73 Pfd., das andere 2 Ctr. 14 Pfd.; wie schwer sind beide zus.?

c) Bei einer Feuersbrunst brannten 15 Wohnhäuser und 12 Scheunen weg, 4 Gebäude aber wurden stark beschädigt; wie viel Gebäude sind das zusammen?

d) Jemand hat für Tuch 24 Fl. 30 Kr. ausgegeben und für Holz 35 Fl. 24 Kr.; wie viel Geld zusammen?

e) Paul hat in seiner Sparbüchse 13 Fl. 27 Kr., Peter 11 Fl. 27 Kr. mehr; wie viel Beide zusammen?

f) Das Schiff einer Kirche ist 55 Fuß lang, der Chor 24 Fuß; wie lang ist die ganze Kirche?

g) Ein Bauer verkaufte 1 Scheffel Waizen für 22 Fl.

21 Kr. und 1 Scheffel Korn für 17 Fl. 42 Kr.; wie viel Geld nahm er im Ganzen ein?

h) Eine Hausfrau gibt täglich 1 Sechser für Weißbrod aus; wie viel Sechser macht dies in den Monaten Oktober, November und December?

83. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)
6+11	77+11	58+32	66+24	12+61+14
86+14	17+13	38+41	25+71	21+32+35
36+22	47+22	88+11	26+62	15+51+23
45+44	67+31	46+41	14+61	52+25+21
76+12	57+12	28+42	51+41	31+13+44
56+23	17+33	38+51	48+52	65+11+24
74+15	27+23	18+62	77+13	47+21+21
16+13	57+41	75+14	9+81	16+51+32
46+21	73+22	28+61	3×12	44+32+22
6+31	17+43	37+61	3×22	11+11+11
26+33	54+36	18+72	17+71	22+22+22
56+32	27+42	8+81	65+24	33+33+33
16+34	47+51	38+62	3×21	12+21+36
54+41	17+63	18+71	37+32	12+12+12
46+43	37+52	18+82	3×11	23+23+23
26+54	57+13	79+11	8+21	31+31+31
66+33	17+53	59+31	3×33	13+13+13
16+83	47+43	78+12	41+31	21+21+21
26+64	27+62	49+51	51+17	32+32+32
32+45	17+83	9+91	43+22	40+41+18
5+92	16+64	19+61	3×13	34+34+21
16+81	88+12	67+22	3×44	42+16+31
42+24	18+31	29+71	15+42	12+64+23
16+74	78+22	47+52	13+15	17+71+12

a) Ein Bürger verkauft 3 Hopfensäcke, von denen der 1ste 1 Ctr. 67 Pfd., der 2te 2 Ctr. 5 Pfd; der 3te 2 Ctr. 23 Pfd. wiegt; wie schwer sind alle drei zusammen?

b) Ein Vater läßt sein Haus ausbessern und zahlt dem Zimmermeister 42 Fl. 36 Kr., dem Maurer 36 Fl. 12 Kr. und dem Tüncher 21 Fl.; wie viel Geld ist dies im Ganzen?

c) In einer Strasse sind 18 Laternen, in der andern 21 und in einer dritten 10; wie viel zusammen?

d) Berlin hat 33 Kirchen, Prag noch 15 mehr; wie viel Kirchen hat also Prag?

e) Im untern Stock eines Hauses stehen 16 Blumenstöcke, im zweiten 20 und im dritten 22; wie viel Blumenstöcke sind dies zusammen?

2) Mit Verwandlung.

84. Wie viel ist 49+30? aber 49+37? (49+37 ist so viel als 40+30 oder 70, und 9+7 oder 16. 70+16=86. Also ist 49+37=86.) Eben so:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
9+12	45+45	78+13	28+53	37+37	28+19
79+12	59+33	18+14	18+49	74+25	29+59
19+13	19+79	68+23	8+59	17+45	27+34
69+13	29+44	18+18	18+66	57+28	49+19
23+52	59+36	31+13	28+68	27+55	58+21
29+14	24+25	68+14	18+77	57+35	2×38
49+15	49+37	28+15	45+32	47+47	8+27
39+19	29+38	48+26	28+64	17+46	47+16
47+31	49+43	35+54	18+75	18+79	38+55
9+22	19+42	38+16	18+78	37+48	26+37
39+22	39+47	28+28	48+48	47+39	65+18
29+18	22+34	18+25	58+24	37+44	2×46
79+16	49+49	38+34	47+51	18+74	36+45
49+23	29+48	8+17	39+49	27+49	2×29
19+17	39+46	18+37	7+14	27+57	39+35
59+24	19+52	38+35	77+14	17+71	2×49
19+19	29+56	28+44	47+18	17+68	15+66
25+52	19+62	37+31	37+15	27+59	91—66
49+28	39+53	68+24	17+26	47+19	2×26
19+27	9+87	28+33	17+17	36+49	59+14
29+29	29+65	48+36	67+24	19+66	45+39
9+26	19+72	48+47	27+27	37+56	55+19
39+25	59+34	18+39	27+19	27+69	16+69
78+22	19+79	18+56	39+32	46+23	24+39
49+34	58+41	28+45	7+36	17+78	17+54
19+32	67+22	38+46	24+29	47+46	46+27

g) Setzt fort bis 100: 6+13=19, 19+13=32 rc.! — 9+14=23, 23+14=37 rc.! — 4+15=19, 19+15=34 rc.! — 2+19=21, 21+19=40 rc.!

h) 1+16=17, 17+16=33 rc.! — 3+17=20, 20+17=37 rc.! 8+18=26, 26+18=44 rc.!

i) 4+21=25, 25+21=46 rc.! 5+26=31, 31+26 rc.!

a) Ein Mädchen nimmt auf dem Markte ein 38 Kr. für Eier, 34 Kr. für Butter und 9 Kreuzer für Salat; wie viel Geld ist dieß zusammen?

b) Ein Hut kostet 4 Fl. 12 Kr., ein Rock 18 Fl. 39 Kr.; wie viel kosten beide Kleidungsstücke?

c) Anna gibt 5 Kr. 3 Pfenn. für Zwirn aus und 15 Kr. 2 Pfenn. für Baumwolle; wie viel im Ganzen?

d) Eine Köchin kauft ein Paar Tauben für 8 Kr. 2 Pfenn. und ein Paar Enten für 1 Fl. 18 Kr.; wie viel Geld braucht sie dazu?

e) Ein Paar Stiefel kostet 7 Sechser mehr, als 2 Paar Schuhe, von denen das eine Paar 16 Sechser, das andere 18 Sechser kostet; wie theuer sind die Stiefel?

f) Das alte Testament hat 52 Bücher, das neue 27 Bücher; aus wie viel verschiedenen Büchern besteht die Bibel?

85. Wie viel ist 24+57+16? (24+50=74, +7=81; 81+10=91, +6=97. Also ist 24+57+16=97.) Eben so:

a)	b)	c)	d)
36+15	24+19+48	14+58+ 9+13	11+22+33+34
17+38	34+39+25	45+14+22+15	22+22+22+22
75+17	14+78+ 7	22+29+13+26	11+11+11+11
48+35	24+67+13	49+12+23+14	13+13+13+13
15+57	14+49+28	33+39+ 9+16	24+24+24+24
2×36	4+29+58	15+26+10+18	21+21+21+21
16+77	34+27+19	59+15+ 7+11	15+18+21+24
26+56	33+48+16	6+75+ 3+12	25+25+25+25
57+36	23+29+38	19+42+15+21	18+17+19+26
65+18	13+59+24	9+22+18+37	19+19+19+19
28+66	54+37+ 6	38+18+25+17	23+33+14+15
44+21	4+59+28	23+28+11+19	17+17+16+16
25+57	12+19+48	24+13+36+25	15+18+18+18
2×37	42+39+17	27+23+ 8+33	14+14+14+49
37+59	27+61+12	15+16+17+18	32+32+32+ 3
53+46	24+38+31	36+35+ 9+14	28+18+18+18
16+29	13+78+ 5	5+58+18+10	35+35+17+11
25+27	27+27+27	19+24+29+24	42+19+25+12

a) Wie viel Gulden sind 14, 17, 23 und 29 Fl.?

b) Wie viel Kr. sind 18, 15, 26, 13 und 27 Kr.?

c) Ein Bauer säte aus 12 Scheffel 5 Metzen Waizen,

13 Scheffel Haber und 9 Scheffel Gerste; wie viel Getreide ist dies zusammen?

d) Wie viel Wochen sind 14, 42, 20 und 14 Wochen?

e) Zählt zusammen: 18, 23, 40, 15 Ellen! — 12, 10, 34, 18, 25 Jahre! — 14, 16, 18, 20 Eimer!

f) Ein Bäcker kaufte 26 Scheffel 4 Metzen Korn und 18 Scheffel 4 Metzen Waizen; wie viel ist dies zusammen?

86. Schreibt die Summe unter den wagrechten Strich:

13	22	15	23	9	14	23	15	18	17	7	14
28	17	16	22	7	3	25	26	15	11	4	15
15	4	8	19	33	28	2	37	16	49	10	16
9	21	17	5	15	41	10	10	22	8	18	17
32	12	18	24	20	5	26	5	9	11	23	9
97.	76.	24	14	16	2	11	6	20	3	12	23

87. Setzt fort bis 100:

a)	b)	c)	d)
2+11=13	5+17=22	8+22=30	4+18=22
13+12=25	22+16=38	30+14=44	22+19=41
25+13=38	38+15=53	44+ 8=52	41+21=62
38+11 ꝛc.	53+17 ꝛc.	52+22 ꝛc.	62+18 ꝛc.

a) Wie viel Dutzend sind: 12 Stück? 12+12 Stck.? 12+12+12Stck.? 12+12+12+12 Stck.? ꝛc.

b) Wie viel Mark sind: 16 Loth? 16+16 Loth? 16+16+16 Lth.? 16+16+16+16 Loth? ꝛc.

c) Wie viel Fünfzehner sind: 15 Kr.? 15+15 Kr.? 15+15+15 Kr.? 15+15+15+15 Kr.? ꝛc.

d) Wie viel Jahre sind 12 Monate? 12+12 Monate? 12+12+12 Monate? 12+12+12+12 Mon.? ꝛc.

88. Achtet auf folgende Weise des schriftlichen Zusammenzählens:

12
16
9
14
15
11
6
13
96.

(Wir zählen zuerst die Einerreihe zusammen, und fangen oben an: 2+6=8, +9=17, +4=21, +5=26, +1=27, +6=33, +3=36 oder 3 Zehner und 6 Einer. Die 6 Einer schreiben wir unter die Einer, die Zehner aber zählen wir zu den Zehnern: 3 Zehner + 1 Zehner = 4 Zehner., + 1 Zehner = 5 Zehner ꝛc. bis: + 1 Zehner sind 9 Zehner oder 90, und 6 = 96. Summa 96.)

Ebenso:

11	9	12	34	16	17 Fl.	2 Kr.	19 Ctr.	10 Pfd.
12	10	26	7	25	17 »	9 »	18 »	3 »
19	11	17	12	13	9 »	4 »	41 »	12 »
20	12	3	9	7	15 »	— »	3 »	29 »
3	13	12	13	14	8 »	16 »	— »	15 »
17	14	4	8	8	21 »	5 »	4 »	11 »
8	5	8	6	10	4 »	— »	11 »	4 »
10	16	15	10	5	7 »	18 »	2 »	13 »

89. Wer hat am Ersten!?

a) Welche Zahl erhält man, wenn man 28 zu 48 addirt?
b) Welche Zahl ist um 77 mehr als 18?
c) Welche Summe geben die Zahlen 45+34?
d) Zählt 14 zu 19! 17 zu 44! 83 zu 12!
e) Welche Zahl enthält 21 mehr als 77?
f) Wie heißt die Zahl, welche aus 44+36+15 entstanden ist?
g) Welche Zahl besteht aus 57+24? aus 35+36?
h) Bringt in eine Summe 20+23+38!
i) Wie viel beträgt 74+13+11? 9+15+24+33?
k) Vergrößert 22 um 59!
l) 41 um 32 vermehrt, gibt welche Zahl?
m) Sucht die Summe von 15+33+19!
n) Von welcher Zahl hat man 55 weggethan, wenn man noch 24 behalten hat?
o) Von wie viel Geld hat man 14 Fl. 23 Kr. weggenommen, wenn man noch 83 Fl. 33 Kr. behalten hat?
p) Welche Zahl entsteht, wenn man 35 um 46 vermehrt?
q) Summirt 26+46+13! 55+17+18+6!
r) Welche Geldsumme ist dem Werthe nach gleich 14 Fl. 24 Kr. + 51 Fl. 26 Kr. + 18 Fl. 18 Kr.?
s) Welche Zahl übersteigt 12+17+36 um 20?
t) Wenn ich eine gewisse Zahl 3mal nehme und dazu 10 zähle, so erhalte ich 19; wie heißt diese Zahl?
u) Die größere von zwei Zahlen ist um 29 größer, als die kleinere, welche 19 ist; welches ist die größere Zahl?
v) 9 ist um 5 mehr u. um 7 weniger, als welche Zahlen?
w) 8 ist um so viel mehr, denn 3, als 8 weniger ist, denn welche Zahl?

a) Hätte Martin 2×4 und noch 15 Kr. mehr, so wäre seine Baarschaft immer noch um 27 Kr. geringer, als jene des Simon; wie viel Kreuzer hat also Simon?

b) Eine Schnecke kriecht vom Sonntag früh bis Freitag Abends auf den Gipfel eines Baumes. Beim Tag kommt sie 18 Fuß hoch; bei der Nacht kriecht sie wieder 15 Fuß herunter; wie hoch ist der Baum?

c) August hat von seinen Schussern 14 verspielt, und dann waren ihm noch 18 geblieben; wie viel hatte er anfänglich?

d) Wenn ich von meinem Gelde 27 Kr. ausgebe, so besitze ich noch 2 Zwölfer und 1 Vierundzwanziger; wie viel Kreuzer habe ich?

II. Das Abziehen oder Subtrahiren.

A. Abzug 1 bis 10.

a) Ohne Zerlegung.

90. a) Die Zahl 2 enthält wie viel 1? Von 25 nimm 2 weg! Wie viel bleibt? (25—1=24, —1=23. Also ist 25—2=23.)

b) Wie viel ist 1+2? aber 3—2?

a)	b)	c)	d)	e)	f)
11+2	3+ 2	7— 2	9— 2	10—2	92+ 2
13—2	5— 2	25+ 2	97+ 2	18+2	94— 2
33—2	15— 2	27— 2	99— 2	20—2	32— 2
63—2	95— 2	57— 2	79— 2	30—2	83— 2
93—2	75— 2	17— 2	59— 2	40—2	37— 2
40—1	25—20	97— 2	19— 2	50—2	90— 1
4—2	65— 2	59—50	13— 2	34—2	45— 2
24—2	14— 2	74— 2	39— 2	89—2	23— 2
54—2	6— 2	8— 2	100— 1	60—2	69— 2
84—2	36— 2	18— 2	64— 2	100—2	80— 2
44—2	56— 2	28— 2	87— 2	70—2	68— 2
60—1	76— 2	48— 2	78— 2	90—2	29— 2
53—2	96— 2	88— 2	50— 1	66—2	23—20
77—7	80— 1	46— 2	29—20	98—2	77— 2

g) Setzt fort bis 0: 100—2=98, 98—2=96, 96—2=94 rc.!

a) Von 37 Kr. hat man 2 Kr. ausgegeben; wie viel Geld ist noch geblieben?

b) Zu wie viel Geld hat man 2 Fl. gelegt, wenn man 86 Fl. erhalten hat?

c) Von 26 Ctr. Fleisch verkauft ein Metzger 20 Ctr.; wie viel bleibt ihm?

d) Eine Milchfrau verkauft von 16 Maaß Milch und 9 Maaß Rahm oder Kern in einem Hause 2 Maaß Milch und 3 Maaß Kern; wie viel blieb ihr noch zu verkaufen?

e) Karl nimmt von 1 Buch Papier 2 Bogen zu 1 Schönschreibheft und eben so viel zu einem Aufsatzheft; wie viel Bogen hat er noch übrig?

f) David ist 2 Jahr jünger, als sein 17jähriger Bruder; wie alt denn?

g) Zu 50 Fl. fehlen noch 2 Fl., zu 63 Stück noch 2 Stück, zu 97 Ellen noch 2 Ellen; wie viel hat man erst?

91. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
4—3	7—3	10—3	6—4	10— 4	74— 3
14—3	17—3	20—3	36—4	20— 4	55— 2
24—3	37—3	100—3	86—4	60— 4	79— 3
94—3	77—3	40—3	65—4	100— 4	36—30
58—2	28—8	29—3	49—3	29— 3	66— 4
10—2	8—3	36—3	7—4	78— 4	54+ 9
5—3	48—3	24—2	17—4	90— 4	77— 7
35—3	78—3	50—3	67—4	16— 4	30— 4
55—3	85—2	18—3	95—3	87— 7	88— 3
85—3	44—3	60—3	8—4	40— 4	75— 4
49—2	38—2	89—3	28—4	76— 4	29— 4
34—3	75—3	70—3	88—4	48— 4	90— 3
6—3	9—3	5—4	95—4	39—30	46— 3
76—3	99—3	15—4	84—3	50— 4	80— 3
26—3	39—3	55—4	9—4	59— 4	18— 4
27+28	79—3	86—3	69—4	37— 4	46— 4
43+3	16+3	25—3	49—4	67— 4	38+ 7
46—3	19—3	43+26	99—4	27— 4	22+34

a) Ein Knabe hat 4 Fl. geschenkt bekommen, und es betrug jetzt seine ganze Baarschaft 27 Fl.; wie viel Geld muß er zuvor gehabt haben?

b) Von 35 Fl. 26 Kr. gibt man 4 Fl. aus; wie viel Geld bleibt?

c) Zu 44 Fl. fehlen noch 4 Fl.; wie viel sind vorhanden?

d) Von 100 Wecklein verkauft ein Bäcker 4, 3, 3, 2, 2, 3, 3, 4, 4 und 1 Wecklein; wie viel hat er noch übrig?

e) Auf einem Spielplatze waren 25 Kinder, darunter 4 Mädchen; wie viel Knaben?

92. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
6—5	8—5	10— 5	7—6	48—6	56—5
16—5	98—5	65+ 5	11+6	9—6	87—5
36—5	63+5	70— 5	17—6	83+6	23+9
66—5	68—5	90— 5	37—6	89—6	79—4
96—5	38—5	20— 5	67—6	69—6	86—5
85—4	18—5	100— 5	87—6	49—6	56—3
[illegible]2+5	77—4	80— 5	48—5	19—6	50—5
[illegible]7—5	16—5	30— 5	60—5	89—5	38—6
27—5	9—5	39— 4	28—2	10—6	56—5
47—5	19—5	28— 5	8—6	40—6	79—5
77—5	29—5	70—30	98—6	60—6	96—4
97—5	49—5	35— 3	78—6	20—6	36—3
63—3	99—5	40— 5	58—6	100—6	29—4

g) Setzt fort bis 0: 100—5=95, 95—5=90 rc.!

a) Ein Eierhändler kaufte an mehreren Orten Eier, zuletzt noch 4 Schock 6 Stück. Nun hatte er im Ganzen 19 Schock 28 Stück; wie viel Eier hatte er zuvor gekauft?

b) Von 37 Dutzend 10 Stück Bleistiften verkauft der Fabrikant 5 Dutzend 4 Stück; wie viel bleiben ihm?

c) Ein Mann wollte 26 Stunden weit reisen; am 1ten Tage leate er 6 Stunden zurück; am 2ten 7 Stunden, am 3ten 3 Stunden; wie viel am 4ten?

d) Von 18 Federn läßt sich Johann 6 Federn schneiden; wie viel bleiben ungeschnitten?

e) Von 30 Ellen Barchent verwendet man 6 Ellen zu einem Kinderdeckbett, das Uebrige zu größeren Betten; wie viel zu letzteren?

f) Ein Vater war 42 Jahre alt, da ihm sein jüngster Sohn Albrecht geboren wurde. Als Albrecht 20 Jahr alt war, war sein Vater schon 5 Jahre todt; wie alt ist er geworden?

93. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
8—7	10—7	9—8	10—9	8— 6	98—3
28—7	30—7	19—8	30—9	20— 6	18—7
48—7	50—7	99—8	70—9	99— 6	76—5
68—7	70—7	49—8	20—9	47— 6	60—7
88—7	90—7	89—8	100—9	70— 6	29—6
57—3	38—4	87—4	49—6	78— 4	28—4
90—6	20—7	69—3	50—9	16— 4	57—5
68—4	68—6	79—8	29—8	86—80	47—4
9—7	80—7	46—5	18—6	80— 6	19—6
19—7	100—7	10—8	50—6	85— 4	40—9
39—7	28—3	80—8	58—7	49— 4	30—6
59—7	40—7	60—8	100—8	90— 8	88—6
79—7	78—4	20—8	27—6	78— 6	26—4
47—4	89—5	57—4	30—8	46— 4	57—6

a) Zu wie viel Kirschen hat Anna 5 Kirschen gelegt, wenn sie jetzt 69 Kirschen hat?

b) Von 48 Ctr. 79 Pfd. Hopfen verkauft Jemand 5 Ctr. 5 Pfd.; wie viel behält er?

c) Ein Vater thut in seinen Geldbeutel 9 Fl. 6 Kr. und dann hat er 40 Fl. 59 Kr. darin; wie ist das zugegangen?

d) Von 48 Kr. gibt man 7 Kr. für Bier und 40 Kr. für Kaffee aus; wie viel Geld behält man noch?

e) Jemand nahm 88 Fl. ein und bezahlte davon 7 Fl. Schulden; wie viel blieb ihm noch?

f) A. hat ein Pferd für 98 Fl. gekauft und beim Verkaufen 7 Fl. verloren; wie theuer hat er's also verkauft?

g) Eine Mutter hat im Winter 18 Pfd. Flachs gesponnen, die Tochter nur 6 Pfd; wie viel die Mutter mehr?

h) Unter 59 Thalern sind 8 bayersche; die andern sind preuß.; wie viel?

i) Eine Schule hat jährlich 6 Wochen Ferien; wie viel Wochen Schule?

k) Wenn ich noch 1 Sechser und 1 Groschen hätte, so könnte ich mir ein Buch kaufen, das 1 Fl. kostet; wie viel Geld habe ich also?

l) Welches Geldstück gilt 6 Kr. mehr, als 1 24er?

m) Ein Knabe holt für 30 Kr. ein Pfund Zucker; wie viel bekommt er auf 3 Zwölfer wieder?

94. a) 38—3—4=? (38—3=35, 35—4=31.) Aehnlich:

a)	b)	c)
69—5—3	97—2—2— 3	19—4—5— 8—2
38—7—1	49—3—2— 3	28—5—3— 9—1
59—5—4	98—4—2— 1	37—6—1— 5—4
97—5—2	70—5—4— 1	46—3—3— 7—2
78—1—6	59—9—3— 6	59—8—1— 6—2
80—4—5	34—2—2— 8	65—5—7— 3—9
99—6—2	69—5—4—10	74—4—6— 4—8
58—2—5	23—3—4— 5	83—2—1—10—7
89—7—2	39—2—6— 1	92—2—4— 6—6
40—9—1	29—7—2—10	100—4—6— 3—5

a) Von 58 Kirschen gibt Karl seiner Schwester 4, seinem Bruder 4 und seiner Mutter 9 Kirschen; wie viel behält er?

b) In einer Kasse sind 57 Fl. 36 Kr. Man nimmt heraus 4 Fl. 6 Kr. für Zucker und Kaffee, 3 Fl. 8 Kr. für Schmalz und 9 Fl. für 1 Klafter Holz. Wie viel Geld bleibt übrig?

c) Anna hatte sich 45 Kr. erspart; davon kaufte sie Nadeln für 5 Kr., Zwirn für 4 Kr., Baumwollengarn für 6 Kr. und ein Körbchen für das Uebrige Geld; was kostet das Körbchen?

d) Ein Bäumchen trug im ersten Jahre 9 Aepfel, im zweiten schon 30; wie viel im ersten weniger, als im zweiten; wie viel in beiden Jahren zusammen?

e) Von 40 Ellen Leinwand schnitt eine Frau 2 Mannshemden ab, jedes zu 5 Ellen, 3 Kinderhemden à 3 Ellen, u. eine Elle zum Ausbessern; wie viel Ellen sind ihr noch übrig?

f) Jemand kaufte ein Pferd für 68 Fl. 30 Kr.; bald darnach verhandelte er es gegen ein anderes und gab 11 Fl. auf; auch dieses gefiel ihm nicht lange und er verkaufte es mit einem Verlust von 9 Fl. 30 Kr.; wie theuer denn?

95. Zählt ab die untere Zahl von der obern und setzt den Rest unter den wagrechten Strich:

39	57	77	75	100	68	37	80	60	48	39	70
— 6	3	6	4	6	4	5	4	5	2	5	9
33.	54.	71.									

b) Mit Zerlegung.

96. a) Wie viel bleibt, wenn 2 von 51 wegkommt? (1 von 51 bleibt 50, 1 von 50 bleibt 49; also ꝛc.)

b) Wie viel ist 22—3? (22—2=20, —1=19.) Aehnlich:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
9+2	52—2	26—7	19—10	59—10	41— 2
11—2	61—3	36—7	99—10	62— 3	25— 6
31—2	9+5	46—7	29—10	13— 5	53— 5
91—2	14—5	83—4	79—10	23— 5	82— 4
40—0	34—5	89—4	23—4	93— 5	87— 8
(3=2 u.1)	44—5	17—8	96—7	39—10	91— 3
12—3	84—5	47—8	(3=1 u.2)	51— 3	32— 3
22—3	81—2	27—8	11—3	24— 6	49—10
82—3	15—6	37—8	21—3	54— 6	86— 7
92—3	95—6	75—6	41—3	81— 3	73— 4
51—2	85—6	88—3	31—3	15— 7	84— 6
(4=3 u.1)	35—6	18—9	67—8	95— 7	51— 3
13—4	54—5	48—9	(4=2 u.2)	55— 7	64— 5
93—4	78—2	98—9	12—4	25— 7	71— 2
53—4	62—3	58—9	62—4	74— 6	78— 9

g) Setzt fort bis 0: 99—2=97, 97—2=95 ꝛc.! — 99—10=89, 89—10=79 ꝛc.! —99—5=94, 94—5=89 ꝛc.! —99—3=96, 96—3=93 ꝛc.!

h) Eben so: 100—4=96, 96—4=92 ꝛc. —98—3=95, 95—3=92 ꝛc.! —100—3=97, 97—3=94 ꝛc.! — 98—4=94, 94—4=90 ꝛc. —98—5=93, 93—5=88 ꝛc.!

i) 6 und welche Zahl macht 44? 10 und welche Zahl ist 39?

k) Um wie viel ist 10 mehr, als 8; aber um wie viel ist 10 weniger, als 29?

l) Welches ist der Unterschied zwischen 45 und 7? 67 und 8? 53 und 5? 77 u. 8?

a) Ein Jäger schoß 25mal, traf aber nur 7mal; wie oftmal schoß er fehl?

b) Jemand hatte 17 Schweine; davon starben 8 an der Seuche; wie viel blieben?

c) Im Herbste galt der Scheffel Waizen 5 Fl. weniger, als im Frühjahr, wo er für 23 Fl. verkauft wurde; wie viel also im Herbste?

d) Ein erwachsenes Frauenzimmer kaufte sich 16 Ellen Seidenzeug zu einem Kleide, ein Mädchen brauchte 7 Ellen weniger; wie viel denn?

e) Unter 94 Kronenthalern sind 6 bayrische, die andern sind österreicher; wie viel sind es?

97. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
8+ 8	(4=1u 3)	7+ 7	27—10	6+ 7	65— 8
16— 8	21— 4	14— 7	55— 8	13— 7	28—10
36— 8	31— 4	34— 7	87—10	33— 7	42— 6
56— 8	91— 4	54— 7	(5=1u.4)	83— 7	85— 9
76— 8	64— 6	74— 7	11— 5	71— 3	41— 5
88— 9	26— 8	68—10	21— 5	51+ 3	34— 5
44— 6	48—10	72— 4	61— 5	63— 7	78—10
96— 8	61— 2	15— 8	57—10	14— 8	44— 8
17— 9	(5=2u.3)	90— 8	44— 7	24— 8	22— 5
47— 9	12— 5	45— 8	53+16	64— 8	58—10
67— 9	82— 5	92— 5	(6=2u.4)	46— 8	23— 7
87— 9	62— 5	77— 9	12— 6	71— 4	33— 6
89—10	45— 7	16— 9	92— 6	65— 7	11— 4
63— 4	41— 4	26— 9	72— 6	94— 8	84— 6
56— 7	(6=3u. 3)	46— 9	52— 6	15— 9	66— 7
18—10	13— 6	86— 9	91— 5	25— 9	43— 6
38—10	23— 6	75— 8	63— 4	35— 9	84+13
88—10	73— 6	17—10	37— 9	63— 5	49—10
74— 5	97— 9	47—10	98—10	16—10	20+37
77— 8	51— 4	77—10	85— 7	36—10	2×36
32— 4	57— 8	33— 5	45— 6	56—10	3×31
80— 5	63— 4	39— 7	66— 8	76—10	55— 8

g) Von 2 Zahlen ist die kleinere um 8 kleiner als die größere, welche 5 mehr ist, als 60; welches ist die kleinere Zahl?

h) Um so viel 3 weniger ist als 8, um so viel ist 12 mehr, als welche Zahl?

i) Um so viel 7 weniger ist als 16, um so viel ist 27 mehr als welche Zahl?

k) Um so viel 9 mehr ist als 3, um so viel ist 13 mehr als?

l) Setzt fort bis 0: 99—4=95, 95—4=91, ꝛc.! — 97—4=93, 93—4=89 ꝛc.! — 97—5=92, 92—5=87 ꝛc.! — 96—5=91, 91—5=86 ꝛc.! — 100—6=94, 94—6=88 ꝛc.!

m) Ebenso: 96—6=90, 90—6=84 ꝛc.! — 98—6=92, 92—6=86 ꝛc.! — 99—6=93, 93—6=87 ꝛc.! — 97 =10=87, 87—10=77 ꝛc.! — 95—6=89, 89—6=83 ꝛc.! — 96—10=86, 86—10=76 ꝛc.! —

a) Zu wie viel Aepfeln sind 10 gelegt worden, wenn man darnach 69 gehabt hat?

b) Von 69 Pfd. Federn sind 3 Pfd. verkauft worden; wie viel beträgt der Rest?

c) Eine Frau nimmt auf die Messe 25 Fl. 42 Kr. mit, sie kauft aber blos für 7 Fl. 4 Kr. Waare; wie viel Geld bleibt ihr übrig?

d) Eduard hat 27 Kr.; er kauft sich eine Schiefertafel für 9 Kr.; wie viel Geld hat er übrig?

e) Von 36 Scheffel 4 Metzen Korn verkaufte ein Bauer 6 Scheffel 3 Metzen; wie viel behielt er?

98. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
35+ 6	14— 9	12— 8	11— 8	11— 9	31— 6
41— 6	64— 9	22— 8	51— 8	91— 9	42—10
21— 6	94— 9	62— 8	31— 8	41— 9	61— 7
71— 6	24— 9	82— 8	71— 8	21— 9	82— 8
67—10	73— 7	65— 7	84— 7	74—10	53—10
74— 8	32— 5	41— 7	76— 9	72— 5	23— 8
12— 7	15—10	13— 9	43— 8	12—10	71— 9
92— 7	35—10	33— 9	12— 9	32—10	51—10
62— 7	53—10	53— 9	32— 9	82—10	37+38
32— 7	95—10	73— 9	72— 9	22—10	92— 9
91— 6	83— 6	64— 7	82— 9	91— 8	21— 8
52— 5	66—10	42— 8	41— 8	75— 9	81— 4
13— 8	57— 9	93— 9	71— 5	11—10	34—10
33— 8	68— 9	14—10	13—10	41—10	22— 6
53— 8	21— 7	44—10	33—10	91—10	75—10
73— 8	11— 7	64—10	83—10	81—10	62— 6
86— 9	31— 7	84—10	73—10	63— 6	32— 5
81— 4	26—10	85— 8	81— 7	61— 7	36—10

g) Welcher Rest entsteht, wenn die Summa aus 18 und 44 um 8 vermindert wird?

h) Welche Zahl beträgt 20 mehr, als der Unterschied zwischen 9 und 15?

i) Zähle den Unterschied zwischen 15 und 8 von der Summa der Zahlen 40 und 48 ab!

k) Setzt fort bis 0: 97—6=91, 91—6=85 ꝛc., — 95—10=85. 85—10=75 ꝛc.! — 98—7=91, 91—7=84 ꝛc.! — 94—10=84, 84—10=74 ꝛc.!

l) Ebenso: 94—7=87, 87—7=80 2c.! — 93—10=83, 83—10=73 2c.! — 100—7=93, 93—7=86 2c.! — 92—10=82, 82—10=72 2c.!

m) Ebenso: 96—8=88, 88—8=80 2c.! — 97—7=90, 90—7=83 2c.! — 91—10=81, 81—10=71 2c.!

a) Eine Mutter schneidet von 43 Ellen Leinwand 10 Ellen zu 2 Hemden ab; wie viel bleibt ihr übrig?

b) August hat sich 21 Fl. 34 Kr. erspart, Anton 9 Fl. 8 Kr. weniger; wie viel also Letzterer?

c) Von 22 Scheffel Haber verfüttert man den Pferden in 3 Wochen 7 Scheffel; wie viel ist noch übrig?

d) Fritz aß 9 Nüsse und hatte darnach noch 66 Nüsse; wie viel waren es zuerst?

e) Von wie viel Ctr. Wolle hat ein Schäfer 8 Ctr. 10 Pfd. verkauft, wenn er darnach noch 25 Ctr. 64 Pfd. gehabt hat?

f) Von 45 Stück Schafen werden 10 Stück an einen Metzger verkauft; wie viel bleiben dem Besitzer noch?

g) Ein Knabe hatte in den Ferien 43 Exempel gerechnet; 8 davon waren unrichtig; wie viel richtig?

h) Der Kaffeebaum wird in Arabien 72 Fuß hoch, in Europa nur 7 Fuß; wie viel beträgt der Unterschied?

99. Von 93 zähle ab 10, vom Reste 9 und vom weitern Reste 8; wie viel bleibt zuletzt? (93—10=83, 83—9=74, 74—8=66. Also 2c.) Eben so:

a)	b)	c)
71—10—10	92— 8— 7— 9	81—10— 9—8— 7
71— 7— 7	61— 4—10— 8	52— 8— 1—2— 3
34— 8— 8	72— 8— 6— 5	74— 7— 6—5— 4
63— 9— 5	34—10— 9— 8	75— 9— 7—5— 3
82— 6— 6	53— 7— 6— 3	92—10—10—9— 9
51— 5—10	41— 6— 7— 4	81— 8— 6—4— 2
84— 8— 7	22— 7— 6— 9	65— 9— 6—3— 1
23— 9— 6	35— 8— 2— 5	53— 5— 7—5— 5
56— 9— 5	37— 9—10— 4	64— 6— 6—6— 8
46—10— 8	55— 8— 3— 7	51— 3—10—9— 7
95— 9— 4	76—10— 5—10	76— 7— 9—5— 8
31— 5— 7	64— 6— 7— 8	94— 5— 6—4—10

d) Bis 0: 99—7=92, 92—7=85 2c.! — 95—7=88, 88—7=81 2c.! — 94—8=86, 86—8—78 2c.! — 95—

7=88, 88—7=81 ꝛc.! — 100—8=92, 92—8=84 ꝛc.! — 96—7=89, 89—7=82 ꝛc.!

a) In einem Geldbeutel sind 24 Fl.; man nimmt davon heraus 7 Fl. für Leinwand und 8 Fl. für Seidenzeug; wie viel bleibt darin?

b) Jemand hat bei sich 42 Fl. 45 Kr., und soll zahlen 5 Fl. 9 Kr., 8 Fl. 6 Kr. und 7 Fl. 10 Kr.; wie viel Geld hat er übrig?

c) Zu wie viel Geld muß man 10 Fl. 6 Kr. und 2 Fl. 8 Kr. legen, wenn man 86 Fl. 53 Kr. haben will?

d) Von wie viel Pfund ꝛc. hat man 6 Pfd. 10 Lth. abgezogen, wenn man noch 85 Pfd. 21 Lth. übrig hat?

e) Von 82 Schafen verkaufte ein Schäfer 9 Stück, dann 8, 3, 6, 10, 7, 9, 5 Stück; wie viel hat er nach jedem Verkaufe übrig?

100. Zieht die untere Zahl von der obern ab und setzt den Rest unter den wagrechten Strich:

	24	72	31	25	53	45	85	61	43	57	34	97	94
—	8	10	9	10	7	9	10	8	9	7	4	9	10
=	16	62.	22.	15.									

101. Setzt fort bis 0:

a)	b)	c)	d)	e)
100—1=99	100—2=98	99—5=94	98—1=97	97—2=95
99—2=97	98—3=95	94—4=90	97—3=94	95—4=91
97—3=94	95—4=91	90—3=87	94—5=89	91—5=86
94—1=93	91—2=89	87—5=82	89—1=88	86—3=83
93—2 ꝛc.	89—3 ꝛc.	82—4 ꝛc.	88—3 ꝛc.	83—2 ꝛc.

f) Setzt fort bis 0: 98—8=90, 90—8=82 ꝛc.! — 99—9=90, 90—9=81 ꝛc.! — 93—8=85, 85—8=77 ꝛc.! 96—9=87, 87—9=78 ꝛc.! —

g) Eben so: 95—8=87, 87—8=79 ꝛc.! — 93—9=84, 84—9=75 ꝛc.! — 97—8=89, 89—8=81 ꝛc.! — 100—9=91, 91—9=82 ꝛc.! — 99—8=91, 91—8=83 ꝛc.!

a) Ein Lehrer verkauft an seine Kinder nach und nach 7, 10, 4, 8, 2, 6, 3, 9, 10, 1, 5 Lesebücher; wie viel hat er noch behalten, da sein Vorrath in 75 Exemplaren bestand?

b) Von 90 Schafen verkaufte ein Bauer 4, 6, 2, 8, 7, 10, 8 Stück; wie viel hat er übrig?

c) Aus einem Korb mit 84 Aepfeln werden 10, 9, 8,

7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 7 Stück herausgenommen; wie viel bleiben zurück?

d) Eine Bäuerin brachte 47 halbe Vierling Butter auf den Markt, konnte aber nur 3, 5, 2, 7, 4, 9, 8 und 6 halbe Vierling verkaufen; wie viel mußte sie wieder heimschaffen?

102. Setzt fort bis 0:

a)	b)	c)	d)	e)
98—9=89	99—7=92	100—8=92	98—3=95	97—4=93
89—7=82	92—8=84	92—6=86	95—5=90	93—8=85
82—8=74	84—6=78	86—4=82	90—7=83	85—6=79
74—9=65	78—7=71	82—8=74	83—6=77	79—7=72
65—7 2c.	71—8 2c.	74—6 2c.	77—3 2c.	72—4 2c.

103. Setzt fort bis 0:

a)	b)	c)	d)
97—9=88	98—8=90	99—10=89	100—3=97
88—8=80	90—7=83	89— 8=81	97—4=93
80—7=73	83—5=78	81— 6=75	93—5=88
73—9=64	78—9=69	75— 7=68	88—9=79
64—8 2c.	69—8 2c.	68—10 2c.	79—4 2c.

a) Von 40 Ellen Leinwand schnitt eine Mutter 5, 4, 9 u. 5 Ellen ab; wie viel behielt sie?

b) Von 100 Wecklein verkauft ein Bäcker 7, 5, 10, 4, 3, 8, 5, 4 Stück; wie viel sind noch übrig?

c) Von 77 Pfd. Kaffee hat ein Krämer verkauft 7 Pfd., 4, 3, 6, 8, 9, 5, 2, 10 Pfd.; wie viel beträgt der Rest?

104. Zieht schriftlich ab:

a)											
51	61	63	52	44	61	84	23	43	85	77	27
— 9	9	7	7	9	6	8	10	5	9	10	8

b) 9 von 22, von 34, 42, 54, 62, 57, 52, 83!

c) 10 von 63, 52, 46, 31, 54, 21!

d) 8 von 93, 22, 41, 63, 34, 73!

e) 6 von 25, 43, 84, 71, 55, 79, 60, 44!

105. a) 82 weniger 7 ist um 4 mehr, als welche Zahl?

b) 83—8 ist um 3 weniger, als wie viel?

c) 52+10 ist um 7 mehr, als 47 u. wie viel?

d) 34+8+7 ist um 5 mehr, als welche Zahl?

e) 68+9+3 ist um 10 weniger, als welche Zahl?

f) 37+4+7+9+10 weniger 5+6+3+8 ist wie viel?

g) 57+12+28 weniger 8+5+9+7+10+8+2+4 +6 ist wie viel?

h) 11+12+13+14+15 weniger 2×20 gibt wie viel?

a)				b)			
51 Fl.	47 Kr.	3 Pf.	1 Hell.	93 Ctr.	75 ℔.	24 Lth.	3 Qt.
— 7 »	10 »	2 »	1 »	— 9 »	8 »	5 »	2 »

c) Von 81 Schock 54 Stück Eiern hat man an einen Wirth 9 Schock 10 Stück, an einen Bäcker 7 Schock 8 Stück und an eine Feinbäckerin 6 Schock 10 Stück verkauft; wie viel ist noch übrig?

B. Abzug Zehner und Einer.

a) Die eine Zahl blos Zehner.

106. a) Nimm 10 weg von 20! jetzt 11 weg von 20! (20—10=10, —1=9. Also ist 20—11=9. 11+9=20.)

b) 60—43=? (60—40=20, —3=17. Also ist 60—43=17. 43+17=60.) Eben so:

c)	d)	e)	f)	g)	h)
100—10	29+11	55+39	47+43	6+54	64+26
60—10	40—11	8+32	90—43	60—54	90—26
100—20	70—11	40—32	60—43	100—84	50—26
40—20	30—21	70—32	50—13	45+27	100—46
70—20	80—21	41— 7	60—53	100—94	50—36
100—20	43— 8	80—42	100—53	90—72	70—36
90—30	80—31	50—42	80—63	100—15	100—12
70—30	60—31	40—21	100—93	62—15	70—56
50—30	100—11	100—52	90—73	50—25	100—86
80—40	50—41	70—62	50—32	70—25	90—66
100—40	90—41	46—10	60—11	60—14	80—17
50—40	22— 7	90—12	100—83	40—35	50—27
90—50	80—51	100—72	21—10	60—35	90—37
30—20	100—51	90—82	57+19	50—45	40—17
70—50	90—61	80—11	20—14	90—45	100—87
40—40	56+35	100—92	70—14	33— 7	50—47
80—30	90—71	77+15	50—24	100—85	90—77
100—60	34—10	30—13	90—24	80—65	80—57
90—70	100—81	80—13	92— 8	100—55	80—18
60—50	100—91	40— 7	90—34	70—55	30—28
100—80	20—12	30—23	50—34	90—75	80—58

a) Aus einer Geldrolle zu 100 Fl. werden 20 Fl. herausgenommen; wie viel Geld ist noch darin?

b) Von 90 Ellen Leinwand hat ein Weber 50 Ellen verkauft; wie viel mißt der Rest?

c) Zu wie viel Geld hat man 92 Fl. hingelegt, wenn man darnach 100 Fl. gehabt hat?

d) Im Herbste 1842 verkaufte ein Bauer von seinen 58 Schafen 55 Stück; wie viel hatte er behalten?

e) Jemand hat 100 Tauben, einem Andern fehlen noch so viel, daß er 26 braucht, um 80 zu haben; wie viel hat der Letztere?

f) Von seinen 70 Tauben verkaufte Johann 23 Stück; er behielt also wie viel?

g) In einer Klasse sind 90 Kinder, in einer andern nur 74; wie viel in Letzterer weniger?

h) Zu 10 Schreibfedern legt man 30 und 50 Stück; davon vertheilt man 40; wie viel bleiben übrig?

i) Eine Ritterkleidung wog etwa 100 Pfd., ein Anzug wiegt höchstens 21 Pfd.; um wie viel ist ein Anzug leichter?

k) Eine Gans kann 24 Pfund schwer werden, ein 12jähriger Karpfe nur 10 Pfund; wie viel beträgt der Unterschied?

l) Die Stadt Theben in Aegypten hatte 100 Thore, Nürnberg hat deren nur 8; wie viel beträgt der Unterschied?

m) Wenn München 6 Vorstädte, Wien aber 34 hat, so beträgt der Unterschied wie viel?

n) Von 100 armen Negersclaven, die von Afrika nach Amerika verschifft wurden, starben 63 auf der Reise; wie viel kamen in Amerika an?

o) David war 30 Jahre alt, als er König wurde und starb 70 Jahre alt; wie lange hat er regiert?

p) Ein Vater hat in seiner Kasse 90 Fl. 40 Kr. Er zahlt davon für Getreide 12 Fl. 16 Kr., für Kleider 8 Fl. 9 Kr. u. für Holz 20 Fl. 23 Kr.; wie viel Geld hat er übrig?

q) Eli wurde 98 Jahre alt u. war 40 Jahre Priester und Richter in Israel; in welchem Lebensjahre kam er zu seinem Amte?

107. a) Nehmt weg 20 von 30! jetzt 20 von 34! (20 von 30 bleibt 10, 20 von 34 bleibt 10+4 oder 14.)

b) 87—30=? (87—10=77, —10=67, —10=57. Also ist 87—30=57.)

c) 80—43—20=? (80—43=37, 37—20=17.) Aehnlich

d)	e)	f)	g)	h)	i)
31—20	89—30	91—60	69—20	97—80	90—11—60
71—20	60—57	76—60	47—20	66—30	100—44—30
22—20	79—40	60—29	34+28	82—40	80—12—20
60—29	57—40	73—60	78—30	81—50	80—33—30
83—20	90—37	69—60	91—30	97—20	70—28—20
54—20	91—40	94—60	54+29	88—40	70—43—20
75—20	66—40	90—27	76—50	99—30	50—22—20
70—21	72—40	75—60	97—30	69—50	90—35—40
36—20	26+55	97—60	87—50	90—69	100—16—50
78—20	83—30	87—40	93—80	82—60	100—59—30
100—33	54—40	37—30	92—50	72—20	90—61—20
80—28	95—40	44+37	88—60	50—15	60—26—20
99—20	60—48	91—70	34+38	35—20	83—30—20
51—30	67+18	83—70	99—70	52—20	95—50—20
41+28	93—50	98—70	79—70	70—67	86—20—40
82—30	62—50	80—39	49—20	75—40	98—60—30
33—30	79—50	61—50	20—15	90—15	76—20—50
25— 9	68—50	85—70	93—30	75—30	88—30—20
54—30	74—50	89—20	49—30	91—50	87—50—20
95—30	60—47	45—30	64—50	40—24	62— 7—20
43—30	95—50	57+16	66+26	54+38	71—50— 9

a) Es hat Jemand 55 Ctr. Tabak gebaut und davon 30 Ctr. verkauft; wie viel hat er noch übrig?

b) Ein Vater ist 44 schuldig. Er bezahlt davon 30 Fl.; wie groß bleibt noch seine Schuld?

c) In einer Klasse sind 91 Schüler, in einer andern 60; wie viel in der einen mehr, als in der andern?

d) Die Tulpe hat 6, die Rose 100 Staubfäden; wie viel diese mehr, als jene?

e) Jemand schüttelte von einem Baume, der 98 Aepfel trug, 30 herunter; wie viel bleiben?

f) Auf einem Baume sitzen 34 Sperlinge; zwei Jäger schießen 9 herunter; wie viel bleiben sitzen?

g) Hätte ich 100 Fl., so wären es 17 mehr, als ich habe; also habe ich wie viel?

h) Ein Kelleresel hat 14 Beine; wie viel Beine haben zusammen 3 Gänse, 2 Kühe, 2 Katzen und 2 Esel mehr?

i) Ein Reisender geht den einen Tag 11, den andern 12 und den 3ten 13 Stunden weit; er hat aber 100 Stun-

den weit zu gehen; also hat er darnach noch wie viel Stunden zu machen?

k) 76 Eimer 37 Mß. 3 Sch.	l) 69 Groß 70 Dtzd. 11 Stck.
— 40 » 20 » 2 »	— 50 » 31 » 10 »

m) Wie viel hat man von 90 Fl. 52 Kr. ausgegeben, wenn man noch 44 Fl. 50 Kr. hat?

n) Drei Käslaibe wiegen 96 Pfd. 24 Lth. Der erste wiegt 30 Pfd. 7 Lth.; wie viel die beiden andern zusammen? Der zweite wiegt 30 Pfd. 17 Lth.; wie viel der dritte?

108. a) Vermindere 100 um 48, den Rest um 9, den weitern Rest um 20!

b) 90—57—8—20=? 99—20—9—48=?
c) 70—17—7—40=? 88—20—9—30=?
d) 80—35—5—31=? 92—6—50—20=?
e) 98—30—8—48=? 100—38—50—7=?
f) 100—32—4—60=? 89—30—9—43=?
g) 90—52—20—7=? 90—15—50—20—4=?
h) 93—20—7—40—7=? 55—20—8—20=?

i) Wird eine gewisse Zahl um 13 vermehrt, so entsteht 40; welches ist diese Zahl?

a) Herrmann nimmt 86 Fl. 53 Kr. auf die Messe mit und kauft dort für 20 Fl. 30 Kr. Tuch, für 7 Fl. 9 Kr. Hosenzeug und für 30 Fl. 12 Kr. Umschlagtücher; bleibt ihm noch Geld übrig?

b) Wie viel bleibt, wenn man 14 Fl. 20 Kr. von 80 Fl. 51 Kr. wegnimmt und den Rest um noch 20 Fl. 6 Kr. vermindert?

c) Joseph war 17 Jahre alt, als er nach Aegypten verkauft wurde; mit 30 Jahren wurde er der Nächste nach dem König; wie lange dauerte seine Erniedrigung?

d) Ein Nashorn soll täglich 60 Stunden weit gehen, ein Pferd 24 Stunden; wie viel beträgt der Unterschied?

e) Der Dom in Mailand hat 98 Thürme, in einer andern Stadt sind zusammen 50 Thürme; Unterschied = ?

f) Ein arabisches Pferd lauft täglich 60 Stunden weit, das Rennthier 32 Stunden; Unterschied = ?

g) Jemand hat 20 Fl. vorräthig, soll aber 69 Fl. zahlen; wie viel Geld fehlt ihm noch?

h) Ein Goldarbeiter hat 45 Mark 12 Loth Silber; darunter aber sind 20 Mark 4 Loth Kupfer; wie viel reines Silber?

b) Beide Zahlen Zehner und Einer.

1) Ohne Verwandlung.

109. Wie viel ist:

a) 61—21? (61—20—41, —1=40.)

b) 65—42=? (65—40=25, —2=23. Also ist 65—42 =23. 23+42=65.) Aehnlich:

c)	d)	e)	f)	g)	h)
60+11	40+16	11+11	7+21	6+12	37+51
71—11	56—16	22—11	28—21	18—12	88—51
91—11	76—26	42—21	78—41	58—22	96—56
52—12	46—36	82—21	38—11	38—32	72—11
82—12	86—66	52—31	45+18	98—72	64—50
43—13	66—36	92—31	26+49	29—12	68—42
83—23	76—76	62—41	19—11	59—32	74—44
53—33	96—46	72—51	69—31	79—42	96—53
73—43	65+26	92—61	89—21	99—52	45—31
90—63	37—17	82—71	59—41	89—62	24—12
31—21	57—27	35+27	53—12	79—72	24 : 2
81—31	97—87	92—81	93—22	47—32	68—28
71—51	87—47	43—11	63—32	46+19	97—71
91—81	48—18	63—21	83—52	24—13	97—42
81—41	98—78	63—31	43—22	74—13	44—23
62—22	38—38	83—61	78—62	34—23	100—84
72—52	90—64	40—29	64—32	84—33	81—21
92—42	73—13	94—21	94—82	94—83	100—42
52—32	92—22	34—31	54—22	74—53	93—81
91—61	58—48	84—61	84—62	64—63	79—51
82—62	69—19	48—30	55—32	65—13	67+16
64—14	99—79	54+18	95—72	45—23	57—23
44—24	49—29	25—11	85—52	75—33	15—12
94—64	97—67	85—51	36—22	55—43	82—41
84—34	84—54	95—71	66—52	95—63	96—86
36+46	42—30	46—21	76—32	86—73	100—69
35—15	85—50	76—41	77—17	46—13	99—59
95—25	84—14	36—11	46+16	66—33	27+38
65—65	47—17	86—61	57—12	17—13	74—51
75—45	78—48	17—11	87—62	87—43	78—33
33—10	54—34	67—31	47—22	14+48	100—79

a) 12 Fl. und wie viel Geld macht zusammen 79 Fl.?

b) Wie viel Geld hat man zu 31 Fl. 42 Kr. hingethan, wenn man darnach 75 Fl. 54 Kr. gehabt hat?

c) Wie viel Ctr. ꝛc. Hopfen hat ein Landmann von 39 Ctr. 87 Pfd. verkauft, wenn er noch 12 Ctr. 61 Pfd. übrig hat?

d) Von 75 Aepfeln werden 31 verkauft und 14 verschenkt; Rest wie viel?

e) Der Puls eines 3jährigen Kindes schlägt in einer Minute 96mal, der eines 7jährigen 84mal, der eines 14jährigen 80mal, der eines 60jährigen Greises 60mal; wie viel beträgt der Unterschied in den einzelnen Fällen?

f) Wer monatlich 45 Fl. einnimmt, aber 41 Fl. ausgibt, behält wie viel Geld übrig?

g) Eine Magd hatte sich 78 Fl. erspart, davon gab sie 33 Fl. für ein Bett aus; wie viel behielt sie übrig?

h) Ein Mädchen hat 34 Ellen Band, sie braucht aber 65 Ellen; wie viel fehlen ihr?

i) Wie viel Jahre sind von unserm 19ten Jahrhundert noch übrig?

110. Subtrahire:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
38—13	85—14	29—14	18—15	86—25	82—31—21
68—33	55—24	69—44	78—55	49—26	67—52—13
58—43	75—64	89—34	38—25	79—46	75—32—12
98—73	95—34	59—24	88—45	59—26	95—13—61
88—53	26—14	99—74	29—15	99—76	98—14—32
57+15	66—44	28—14	69—35	67+28	87—22—44
19—13	86—54	88—44	99—95	38—17	57—15—31
49—43	96—84	46—23	79—25	88—27	85—31—33
59—23	78—11	44—22	89—65	47—37	66—24—41
69—53	17—14	62—31	67+26	98—67	97—45—22
99—63	47—34	16+45	67—26	79—47	89—52—25
98—83	87—24	26—15	37—16	69—57	76—23—42
45+19	97—74	86—35	97—66	59—17	54—24—18
62—51	77—44	76—55	47—36	89—18	69—28—21
65—12	76+18	66—25	87—56	39—28	47—12—33
53—41	58—54	97—85	18—16	69—38	86—25—51
84—42	68—34	57—35	58—36	99—88	63—11—32
78—63	98—84	87—65	78—26	49—27	94—62—21
66+17	48—24	77—45	88—46	57+39	87—33—11
23+39	48+24	79—54	68—56	49+27	99—44—13
35+38	35+39	46+36	64—41	98—93	65—12—31

g) Setzt fort bis 0: 99—11=88, 88—11=77 ꝛc.!

a) Johann will sich ein Buch für 1 Fl. 45 Kr. kaufen; er hat aber in seiner Sparkasse erst 1 Fl. 21 Kr. Wie viel Geld fehlt ihm noch?

b) Um wie viel sind 77 Eimer mehr, als 46 Eimer?

c) Ein Landmann kauft einen Ochsen für 55 Fl. und ein Pferd für 96 Fl.; um wie viel ist das Pferd theurer?

d) Karl hat 1 Buch Papier gekauft; davon nimmt er zu 2 Schreibbüchern 6 und 5 Bogen; wie viel hat er übrig?

e) Von 50 Kr. gibt Erhard 21 Kr. für ein Rechenbuch und 34 Kr. für ein Lesebuch aus; wie viel Geld behält er?

f) Von 78 Fl. zahlt man dem Schuster 15 Fl., dem Schneider 32 Fl., dem Metzger 9 Fl. und dem Bäcker 11 Fl.; wie viel Geld ist übrig?

g) Ein Geflüghändler hat 84 Gänse, von denen er 23, 9 und 32 verkauft; ferner 57 Enten, von denen er 25, 22 und 16 wegbringt, und 79 Hühner, von denen 12, 13 und 23 verkauft werden; wie viel Stück Geflüg bleiben ihm im Ganzen?

h)	98 Scheff.	5 Mtz.	11 Mßl.	i)	68 Fl.	29 Kr.	3 Pf.
	— 66 »	3 »	7 »		— 44 »	18 »	3 »

i) Jemand soll 5 Fl. 48 Kr. bezahlen, hat aber erst 2 Preußenthaler und 1 Zwölfer; wie viel Geld fehlt ihm?

k) In Nürnberg wurde einmal ein fetter Ochse geschlachtet, welcher 25 Ctr. 40 Pfd. wog; um wie viel war er schwerer, als die gewöhnlichen fetten Ochsen, die durchschnittlich etwa 8 Ctr. 25 Pfd. wiegen?

l) Otto bekam einen neuen Rock. Das Tuch dazu kostete 9 Fl. 15 Kr., als Macherlohn wurden 2 Fl. 24 Kr. bezahlt und für Zuthaten 2 Fl. 39 Kr. Wie viel kommt der Rock über 8 Preußenthaler? aber unter 6 Kronenthaler?

2) Mit Verwandlung.

111. a) Wie viel ist 31—10? aber 31—12? (31—10 =21, —2=19. Also ist 31—12=19.)

b) Von 84 zähle 56 ab! wie viel bleibt übrig? (84—50=34, —6=28.)

c)	d)	e)	f)	g)	h)
39+12	29+14	19+75	19+37	53—21	81—22
51—12	43—14	94—75	56—37	88—49	76—47
31—22	67—32	94—55	99—83	58—49	61—13
65—14	33—24	94—85	96—47	63—31	65+19
61—32	93—24	80—32	97—44	78—59	63—44
91—32	55—21	16+46	86—57	98—69	67—58
87—55	73—34	47+37	76—67	98—79	88—71
81—42	43—34	25—16	96—77	47—15	95—36
61—42	65—22	45—16	16+67	98—89	63—14
95—41	83—44	85—71	96—87	68—39	91—52
71—52	67—32	35—26	37—18	64+28	88—59
89—48	93—54	85—26	97—38	35+39	47—28
81—62	73—54	69—36	87—78	21—13	91—21
73—41	79—48	65—36	56—42	91—83	83—74
81—72	93—64	66—21	87—48	37—19	45—26
91—82	49—27	75—46	97—68	41—23	51—33
71—12	93—84	55—46	57—18	91—23	56—17
22—13	83—64	87—47	86—41	76—54	72—14
67—15	86—42	85—56	87—58	81—73	92—43
52—23	24—15	75—56	55—51	71—33	64—15
82—23	59—17	54—30	67—38	76—61	36—27
75—42	44—25	95—66	57—48	81—63	99—58
42—33	94—25	36+56	35+26	91—53	92—13
72—33	87—21	95—86	28—19	95—75	48—29
67—64	84—35	85—66	58—19	81—43	77—28
82—53	54—35	86—17	59—28	65+28	97—88
72—63	94—45	66—15	78—29	17+37	61—43
64—43	64—45	76—27	96—73	42—14	85—76
92—83	88—57	99—19	98—39	92—44	74—65
51—22	84—55	66—37	78—39	52—44	92—73

i) Subtrahirt, so oft es angeht, 11 von 100, 12 von 96, 13 von 99 2c.! (100—11=89, 89—11=78 2c.)

a) Jakobs Vater ist 34 Jahre alt, sein Großvater aber 62 Jahre; wie viel ist sein Vater jünger?

b) Zu 64 Fl. 24 Kr. muß man wie viel Geld legen, bis man 72 Fl. 32 Kr. hat?

c) Ein Mann ist 57 Jahr 6 Monat alt, sein Sohn 29 Jahr 4 Monat; wie viel ist der Vater älter, als der Sohn?

d) Auf dem Reichstage zu Worms waren 70 Fürsten

und Bischöfe; darunter waren 1 Kaiser, 1 König, 6 Churfürsten und 24 Herzöge; wie viel Fürsten und Bischöfe außerdem?

e) Jakob zog mit 66 Seelen nach Aegypten, darunter 11 seiner Söhne; wie viel Personen waren es außerdem?

f) Eine Näherin hätte 23 Tage zu nähen. Sie bekommt eine Gehilfin und wird in 17 Tagen fertig; wie viel Tage früher?

g) Von 46 Ctr. 82 Pfd. Wolle wurden 17 Ctr. 34 Pfd. verkauft; wie viel war noch übrig?

112. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
8+54	25—17	58+29	67+26	32—16	62—56
62—54	38+17	87—29	93—26	72—36	44—17
92—84	55—17	77—39	83—46	92—76	97—79
49—23	95—87	97—49	92—85	52—26	75—27
82—74	95—27	67—59	63—56	33+16	92—24
28+64	93—65	97—89	93—66	92—46	82—54
92—64	45—37	87—69	24—17	72—26	23—15
63—15	95—57	47—19	64—47	53—17	64—46
63+15	85—77	57—39	94—87	53—47	83—64
43—25	74—56	77—59	43—36	83—27	91—73
93—25	57+44	45—36	94—67	92—66	81—64
15+57	95—77	41—14	84—37	61—24	91—84
53—35	95—67	71—24	65—18	63—37	96—58
83—35	96—24	51—34	85—78	93—87	65—37
93—85	85—47	97—69	94—77	24—18	31—15
58—44	95—27	35—17	95—88	54—38	76—57
53—45	65—47	91—44	95—68	76—48	85—59
73—45	84—36	61—54	45—68	84—68	64—28
63—55	94—86	87—79	26—19	96—48	83—65
77—34	36+26	81—74	56—29	94—78	74—16
93—75	36—18	87—49	96—39	45—19	81—56
34—16	86—38	22—15	86—49	95—49	96—69
74—26	76—68	62—25	85—66	35—29	53—16
93—55	96—78	92—75	66—59	83—76	27—19
84—66	56—68	72—45	61—25	95—79	72—23
94—56	94—66	54—46	81—55	31—16	51—46
44—36	66—38	92—35	91—85	71—26	86—28
94—76	46+37	82—65	71—45	91—86	45—18

a) Ein Fuhrmann hat 51 Ctr. geladen. Im nächsten Orte ladet er 36 Ctr. ab; wie viel behält er?

b) Zu wie viel Geld muß man 27 Fl. legen, damit man 82 Fl. hat?

c) Wie viel Schock Eier hat man von 42 Schock 51 Stck. weggegeben, wenn man noch 17 Schock 27 Stck. behalten hat?

d) Ein Birnbäumlein trug im ersten Jahre 17 Birnen, im 2ten 73; wie viel beträgt der Unterschied?

e) Ein Vater ist 35 Jahre alt, die Mutter 13 Jahre jünger; wie alt demnach die Mutter?

f) Ein Knabe hat 75 Schreibfedern; einem andern fehlen zu seinem Vorrathe noch 28 Stück, um eben so viel zu haben; wie viel hat dieser?

g) Ein Lehrer sollte 74 Federn schneiden, hatte aber bereits erst 37 geschnitten; wie viel hatte er noch zu schneiden?

h) Zieht von 93 Fl. 54 Kr. so oftmal 14 Fl. 9 Kr. ab, als es geschehen kann; welches ist der letzte Rest?

113. Wie viel bleibt:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
91—76	71—17	86—79	93—69	97—16	61—12—27
22—17	91—77	41—18	31—19	38—16	81—23—29
72—47	61—47	51—38	71—19	57—50	72—13—38
62—57	84—59	61—28	61—29	47—25	92—34—19
92—67	83—67	93—89	91—29	34—27	85—29—18
71—65	37—29	71—48	71—49	82—46	94—48—27
43—18	81—57	91—58	51—39	92—64	93—36—28
63—28	61—37	73—58	71—69	64—58	62—18—26
93—78	32—18	92—86	91—79	91—89	94—27—19
73—48	72—28	81—68	83—49	88—79	71—27—17
95—28	42—38	22—19	71—65	91—35	81—49—13
83—68	62—48	52—29	93—86	42—37	87—38—15
33—28	83—77	72—39	94—26	83—19	87—29—24
94—19	64—57	91—78	81—59	51—29	95—26—26
54—49	82—68	96—89	71—29	62—49	73—24—18
64—39	43—19	82—49	91—39	62—27	66—17—17
94—79	73—39	72—59	92—77	62—14	99—37—33
47+44	93—69	82—79	53—39	94—29	68—19—34
36+28	73—20	91—63	37+39	72—58	86—38—28

a)	87 Eimer	52 Mß.	b)	65 Ctr.	43 Pfd.	27 Lth.
—	38 „	24 „	—	37 „	19 „	18 „

c) Unter 100 Aepfeln sind 34 unreife; also wie viel reife?

d) A. hat 100 Fl.; davon zahlt er 8 Fl. 20 Kr. dem Schmied, dem Wagner 15 Fl. 34 Kr., dem Schreiner 12 Fl. 36 Kr.; wie viel hat er übrig?

e) In einem Garten stehen 65 Birnbäume, 47 Zwetschgenbäume und 28 Aepfelbäume; wie viel beträgt der Unterschied für jeden einzelnen Fall?

f) In 4 Geldbeuteln sind zusammen 84 Fl. 57 Kr. Im ersten zählt man 19 Fl. 18 Kr.; wie viel ist in den drei andern? Im zweiten sind 17 Fl. 9 Kr.; wie viel in den zwei andern? Im dritten sind 29 Fl. 18 Kr.; wie viel enthält der letzte?

114. a) Setzt den Rest unter den wagrechten Strich:

	92	85	92	86	51	62	71	52	75	81	26	83
—	45	66	54	57	26	18	59	38	48	25	48	48

b) So machts mit allen zur mündlichen Berechnung S. 71 Nr. 109 bis S. 76 Nr. 113 gegebenen Beispielen!

115. Beachtet noch folgende Weise des schriftlichen Abziehens:

a) 41
— 20 } +
21. }
41.

(Wir ziehen zuerst die Einer ab. 0 Einer von 1 Einer bleibt 1 Einer; 2 Zehner von 4 Zehnern bleiben 2 Zehner. Rest 21. — Der Rest muß mit dem Weggenommenen die volle Zahl ausmachen. Wir addiren daher Abzug und Rest. 20+21=41.)

b) 70.
— 31 } +
39. }
70.

(1 Einer kann ich von 6 Einern nicht abziehen, ich nehme daher bei den 7 Zehnern 1 Zehner, bemerke dies durch einen Punkt und verwandle den geborgten Zehner in 10 Einer. 1 Einer von 10 Einern bleiben 9 Einer; 3 Zehner von 6 Zehnern bleiben 3 Zehner. Rest 39. Der Abzug 31 und der Rest 39 müssen die Vollzahl 70 ausmachen. 31+39=70.)

c) 93
— 71 } +
22. }
93.

(1 Einer von 3 Einern bleiben 2 Einer, und 7 Zehner von 9 Zehnern bleiben 2 Zehner. Rest 22. ꝛc.)

d) 7.1 (4 Einer von 1 Einer kann ich nicht abziehen, ich ent-
— 34 } + lehne mir daher 1 Zehner und denke mir ihn als
37. 10 Einer, dazu 1 Einer = 11 Einern; 4 Einer von
71. 11 Einern bleiben 7 Einer, und 3 Zehner von 6 Zehnern bleiben 3 Zehner. Rest 37. ꝛc.)

116. a) Wie viel ist (23+56)—44? (23+56=79, 79—44=35.)

b) Von 65 nimm weg 28 und addire zum Reste 18! (65—28=37, 37+18=55.) Eben so:

c)	d)	e)
(61 + 23)—37	(53 + 38)—27—34	(65—57) + 49
(54 + 27)—73	(45 + 47)—26—39	(76—49) + 33
(31 + 69)—75	(24 + 68)—35—27	(51—34) + 65
(44 + 48)—82	(27 + 37)—16—19	(58—29) + 66
(22 + 69)—77	(17 + 76)—44—26	(27—18) + 78
(23 + 38)—46	(26 + 68)—18—38	(34—19) + 77
(26 + 46)—48	(74 + 17)—36—47	(46—28) + 68
(27 + 39)—47	(47 + 26)—54—18	(45—26) + 83
(36 + 38)—56	(36 + 55)—19—48	(57—39) + 58
(45 + 53)—79	(57 + 28)—38—28	(39—17) + 69

f) Wie viel ist: (17+21+58) —31—14—8—32? (16+38+26+17)—48—11—12—7?

g) (24+27+32)—39—14—8—13=? (37+8+52)—9—16—30—14 ist wie viel?

h) (64+11+3+13)—47—15—16—5=?

a) Von 37 Knaben und 41 Mädchen einer Schule traten 19 Knaben und 23 Mädchen aus, dafür aber wurden 25 Knaben und 33 Mädchen aufgenommen; wie stark ist jetzt diese Schule?

b) Ein Vater hat gelös't 45 Fl. 17 Kr. und 16 Fl. 24 Kr.; dagegen hat er auszuzahlen 18 Fl. 24 Kr. und 25 Fl. 12 Kr. Wie viel Geld bleibt ihm übrig?

c) Ein Bauer kauft eine Kuh für 77 Fl., einen Ochsen aber für 69 Fl.; wie viel ist die Kuh theurer?

d) Von 36 Scheffel Haber verfüttert man 15 Scheffel und zum Reste kauft man 28 Scheffel; wie viel beträgt nun der Vorrath?

e) Ein 13jähriger Sohn fragte seinen Vater, wie alt er sei. Dieser antwortete: Wenn ich 50 Jahre alt sein werde, dann wirst du 26 Jahre alt sein; wie alt war der Vater damals?

117. Addirt und zieht darnach die einzelnen Posten von der Summe ab:

15	13	11	13	27	19	7	9	14	19	21
29	12	21	27	16	39	28	18	27	9	14
13	11	31	29	38	16	24	27	13	27	28
8	12	12	18	13	18	15	11	29	13	19
26	41	22	12	4	6	22	28	12	18	16

Wenn zuletzt nichts übrig bleibt, so hat eure Rechnung die Probe bestanden; warum behaupte ich das?

118. Wer hat am Ersten!?

a) Wie viel Eins müssen zu 19, damit 36 entsteht? — Um wie viel ist 51 größer, als 28?

b) Wie viel bleibt, wenn man 39 von 81 abzählt? — Wie viel muß zu 56, damit 84 wird? — Um wie viel ist 63 kleiner, als 92?

c) Die Vollzahl ist 87, der Abzug 28; wie viel ist der Rest? — Der Rest ist 34, die Vollzahl war 81; wie viel muß der Abzug gewesen sein?

d) Zu welcher Zahl muß man 28 hinzuthun, damit 74 entstehen? — Zwei Zahlen sollen mit einander 77 ausmachen; die eine davon ist 29, welches muß die andere sein?

e) Welches ist der Unterschied zwischen 66 und 37? — 47+19 ist um 28 mehr, als welche Zahl?

f) 43+18 ist um 25 weniger als? — Wie viel ist 36+9+15+7 weniger 13+8+15?

g) Wie viel ist 67—28? — Verkleinert 54 um 37! — 73 um 37 vermindert, läßt wie viel?

h) Welche Zahl ist um 54 weniger, als 72? — Welche Zahl ist um 33 mehr, als 28?

i) 38 weniger 9, zum Reste 57 addirt, gibt welche Zahl? — 32+49 ist um wie viel mehr, als 15? — Welche Zahl und 41 gibt 80?

k) Von welcher Zahl hat man 23 abgezählt, wenn man 48 behalten hat? — Welche Zahl hat man von 97 weggethan, wenn 58 übrig ist?

l) Zieht von dem Unterschiede zwischen 51 und 90 die Zahl 16 ab! — Addirt zu dem Unterschiede zwischen 37 und 53 die Zahl 57!

m) Um wie viel ist der Unterschied zwischen 71 und 35 kleiner, als der zwischen 88 und 19?

n) Zu 35—17 lege 38—24! — Wie viel ist 3×2+(21—15)+(50—19)? — (5×2)+(3×3)+44 weniger 38 gibt welche Zahl?

o) Um wie viel ist 67 größer, als 25? aber kleiner, als 81? — Verkleinere 27+34 um 18+19! — Um wie viel ist 59 weniger, als 98? aber mehr, als 23? — Zu welcher Zahl muß 65, um 93 zu erhalten?

p) Wenn ich die Hälfte einer Zahl um 27 vermehre, so erhalte ich 32; welches ist diese Zahl? — Wird eine gewisse Zahl um 18 vermehrt, so kommt 34 heraus; welches ist diese Zahl? — Welche Zahl gibt mit 35 vermehrt so viel, als 48+36?

q) Zu welcher Zahl muß 13 hinzukommen, um 46 weniger 8 zu erhalten? — Man hat 27 und 29 zu einer gewissen Zahl gethan und dadurch ist 81 entstanden; welches ist diese Zahl?

r) Eine Zahl wird 46, wenn sie um 25 vermindert wird; welches ist diese Zahl?

III. Das Vervielfältigen oder Multipliziren.

a) Dieselbe Grundzahl wird mit 1 bis 10 multiplizirt.

119. a) Wiederhole, was Seite 16 Nr. 37 steht!

b) Wie viel 1 braucht man zu 5, 3, 7, 9, 10, 6, 8, 2, 11, 43, 87, 99?

c) Wie viel ist (5×1)+11? (5×1=5, +11=16.) (17×1)—4 ist wie viel? (17×1=7, —4=13.) Aehnlich:

d)	e)	f)	g)
(5×1)+18	(12×1)+36	(17×1)— 5	(28×1)—15
(3×1)+29	(28×1)+24	(13×1)— 4	(73×1)—66
(29×1)+12	(43×1)+29	(27×1)—12	(58×1)—41
(15×1)+42	(54×1)+31	(48×1)—27	(44×1)—17
(36×1)+14	(14×1)+23	(66×1)—23	(87×1)—57

h) Wie vielmal 1 enthält 9, 18, 37, 65, 91, 84, 100?

i) Welche Zahl muß man 10mal nehmen, wenn 10 entstehen soll?

a) Wenn das Schreibbuch 1 Groschen kostet, so löst ein Buchbinder wie viel Groschen für 7, 4, 9, 16, 33, 75, 98, 64 Schreibbücher?

b) Wie theuer kommen 4, 11, 15, 22, 31 Ellen Seidenzeug, wenn die Elle für 1 Fl. gekauft wird?

c) Wenn 1 Henne täglich 1 Ei legt, wie viel Eier hat man dann nach 18 Tagen, wenn man während dieser Zeit 9 Eier davon aufschlägt?

d) Zu einem Kleide kauft man 14 Ellen Mouslin, die Elle für 1 Fl., und für ein Halstuch zahlt man 15 Fl. 30 Kr.; wie viel Geld braucht man im Ganzen dazu?

e) Die Einbeere hat immer nur 1 Blüthe; wie viel Blüthen haben 5, 8, 67 Einbeeren?

(Wer es für leichter hält, mag die Uebungen unter Nro. 126 bis 130, Seite 89 bis 94, diesen hier folgenden vorausnehmen.)

120. a) Zählt folgende gleiche Zahlen zusammen und merkt, wie viele derselben die jedesmalige Summe ausmachen:

2	2	2	2	2	2		3	3	3	3	3	3	
2	2	2	2	2	2		3	3	3	3	3	3	
4	2	2	2	2	2		6	3	3	3	3	3	
	6	2	2	2	2			9	3	3	3	3	
			2	2	2	ꝛc.				3	3	3	ꝛc.
				2	2						3	3	
					2							3	

b) Wie viel 2er braucht man zu 12, 4, 18, 14, 20, 16, 10, 6, 8, 2? [zu 28, 44, 76, 32, 88, 64, 92, 84, 98?]

c) Wie viel 2er enthält 18, 20, 14, 16, 24, 38, 46, 52, 66, 74, 82, 90, 40?

d) Wie viel 1er macht man aus 4, 5, 9, 7, 15 Dreiern?

121. Die erste und zweite der nachfolgenden Reihen lernt ihr auswendig, zu den übrigen schreibt ihr die Antworten!

a)	b)	c)	d)	e)
1×2= 2	1×3= 3	6×2	(3×2)+15	(9×2)—10
2×2= 4	2×3= 6	1×2	(7×2)+14	(6×2)— 5
3×2= 6	3×3= 9	9×2	(6×3)+23	(9×3)—15
4×2= 8	4×3=12	4×3	(8×2)+19	(5×3)—12
5×2=10	5×3=15	7×3	(5×2)+46	(8×3)—13
6×2=12	6×3=18	8×2	(4×2)+58	(7×2)—11
7×2=14	7×3=21	6×3	(10×3)+63	(4×3)— 9
8×2=16	8×3=24	9×3	(10×2)+27	(10×3)—17
9×2=18	9×3=27	2×2	(9×3)+41	(8×2)—14
10×2=20	10×3=30	8×3	(4×3)+56	(29×1)—16

f) Wie viel ist: 15×2? (15×2 ist soviel als 10×2 oder 20, und 5×2 oder 10. 20+10=30. Also ist 15=2=30.) Aehnlich:

g)	h)	i)	k)	l)
11×2	12×3	12×2	(17×3)+42	(28×2)—33
17×2	18×3	18×2	(11×3)+25	(41×2)—54
20×2	20×3	37×2	(14×2)+57	(14×3)—17
26×2	24×3	28×3	(19×1)+66	(21×3)—28
30×2	30×3	47×2	(25×2)+48	(22×2)—36
39×2	16×3	25×3	(32×3)+4	(34×2)—25
40×2	13×2	38×2	(27×3)+15	(29×3)—48
45×2	33×3	17×2	(44×2)+11	(26×3)—19
50×2	19×3	22×3	(23×3)+29	(48×2)—77

m) Wie vielmal 2 macht 14? 20? 18? Wie vielmal 3 gibt 21, 30, 12, 27?

n) Welche Zahl muß man 7mal nehmen, um 14 zu bekommen? welche 4mal, um 12 zu erhalten?

o) Welche Summe entsteht aus 5, 9, 16, 18, 23, 29, 15, 31, 27, 32 Dreiern?

p) Aus wie viel Dreiern oder aus wie vielmal 3 wird 9, 15, 24, 6, 21, 12, 27, 18, 39, 45, 50, 75, 90, 54, 99, 30, 36, 42, 33?

a) Wie viel Stücke sind 4 Paar? aber 3, 7, 6, 5, 2, 10, 8, 11, 15, 27, 38, 40, 46, 19 Paar?

b) Wie viel Kreuzer erhält man für 2 Groschen? für 4, 10, 8, 6, 3, 9, 7, 5, 12, 17, 23, 31, 29, 33, 7×2, 9×3 Groschen?

c) Wie viel Augen haben 3 Pferde? 11 Ochsen? 34 Hasen? 27 Schweine? 46 Kinder?

d) Ein Kleeblatt hat gewöhnlich 3 Blättlein; wie viele haben 8, 5, 9, 7, 10, 32 Kleeblätter?

e) Wie viel halbe Gulden bekommt man für 9, 5, 3, 10, 6, 4, 7, 5, 2, 12, 25, 31, 42 Fl. ꝛc.?

f) Wie viel Glieder haben deine 10 Finger?

g) Der Bleistift zu 2 Kr.; was kosten 3, 7, 10, 2, 5, 9, 6, 4, 11, 8, 13, 19, 26 ꝛc. Bleistifte?

h) Das Pfd. Kirschen zu 3 Kr.; was kosten 2, 7, 5, 3, 9, 4, 10, 11, 13, 18, 24, 30, 32 Pfd.?

i) Was kostet die Maaß Waizenbier, wenn das Seidlein mit 2 Kr. bezahlt wird? was aber die Maaß braunes Bier, das Seidlein zu 3 Kr.? — Was kosten 7, 5, 9, 6, 13, 27, 33 Maaß Waizen=, braunes Bier?

k) Ein Vater gibt seinen 6 Kindern jedem 3 Sechser; wie viel Sechser braucht er dazu?

l) Jemand verdient täglich 3 Fl., braucht aber wöchentlich 14 Fl.; wie viel hat er nach 1 Woche übrig?

m) Die Elle Band zu 3 Kr.; wie viel bekommt man auf 1 Fl. wieder, wenn man 16 Ellen kauft?

n) Anna kaufte für 12 Kr. Aepfel, für jeden Kr. 2 Stück, 3 Aepfel aber bekam sie darein; wie viel erhielt sie im Ganzen?

o) Eine Milchfrau verkauft an einen Bäcker 14 Maaß Milch à 2 Kr., nahm aber dagegen 5 Groschenkipf; wie viel Geld bekam sie baar?

p) Franzens Vater kaufte der Mutter für 25 Fl. ein Halstuch und für sich 11 Ellen Manteltuch à 3 Fl. 3 Kr.; wie viel Geld mußte er dem Kaufmanne geben?

q) Ein Gebäude hat 16 Zimmer, jedes zu 3 Fenster; wie viel Fenster sind dies zusammen?

122. a) Schreibt 2, 3, 4, 5 ꝛc. bis 25 4er unter einander, wie auf Seite 81 die 2er und 3er, und addirt sie!

b) Eben so 2 bis 20 5er! Dann 2 bis 16 6er!

c) Wie viel Einer bekommt man aus 2, 5, 9, 13, 21, 25 4ern? — Aus 4, 15, 8, 12, 19 5ern? — Aus 3, 7, 16, 12, 9, 15 6ern?

d) Welche Zahlen entstehen aus 3, 5, 9, 6, 10, 17, 14, 12, 19, 15, 22, 25 4ern? — Aus 7, 9, 3, 6, 8, 5, 2, 4, 10, 12, 15, 18, 20, 17 5ern? — Aus 2, 4, 6, 8, 10, 9, 7, 5, 3, 11, 13, 16, 14 6ern?

e) Aus wie viel 4ern erhält man 8, 20, 32, 12, 28, 44, 92, 100 Einer? — Aus wie viel 5ern entsteht 20, 35, 10, 25, 40, 30, 45, 50, 75, 90? — Aus wie viel 6ern kann entstehen 18, 42, 60, 48, 36, 12, 30, 96, 24, 66, 78, 90?

f) Wie viel Einer sind gleich 7 3ern? 10 4ern? 4 5ern? 12 6ern? 14 2ern? 16 4ern?

g) Wie viel 1 braucht man zu 73? wie viel 2 zu 26? wie viel 6 zu 42? wie viel 4 zu 100? wie viel 5 zu 55? wie viel 3 zu 69?

123. Lernt die Reihen unter a) b) und c) auswendig, den übrigen Aufgaben setzt die Antwort bei!

a)	c)	e)	f)	g)
1×4= 4	1×6= 6	11×6	(6×6)+15	(3×6)— 6
2×4= 8	2×6=12	17×5	(4×5)+25	(15×6)—18
3×4=12	3×6=18	16×2	(12×6)+16	(12×6)—47
4×4=16	4×6=24	4×6	(8×5)+24	(21×4)—35
5×4=20	5×6=30	19×3	(13×4)+28	(9×4)—16
6×4=24	6×6=36	6×4	(6×4)+40	(13×4)—14
7×4=28	7×6=42	12×4	(5×6)+36	(3×5)— 7
8×4=32	8×6=48	19×5	(9×6)+15	(9×5)—18
9×4=36	9×6=54	13×2	(4×6)+35	(20×5)—53
10×4=40	10×9=60	8×5	(12×5)+32	(17×4)—12
b)	d)	12×5	(9×5)+48	(5×5)—16
1×5= 5	5×4=?	10×4	(3×5)+64	(18×5)—41
2×5=10	7×4	37×2	(12×4)+44	(6×5)—20
3×5=15	3×6	18×4	(9×4)+32	(15×4)—12
4×5=20	4×5	7×3	(14×4)+35	(8×4)—24
5×5=25	9×6	16×5	(7×4)+55	(16×4)—18
6×5=30	10×5	8×6	(8×5)+36	(14×5)—25
7×5=35	5×5	15×6	(17×5)+12	(7×5)—22
8×5=40	13×4	7×6	(12×6)+18	(7×6)—24
9×5=45	16×6	13×5	(3×6)+17	(24×3)—43
10×5=50	14×4	28×2	(19×3)+42	(9×6)—36

h) Wie vielmal 4 macht 20? — 7mal wie viel ist 28? — 9mal wie viel ist 27?

i) Wie vielmal 5 braucht man zu 35, 15, 40, 25, 60, 95?— 6mal wie viel ist 30? 4mal wie viel macht 12, 20, 16? — 8mal wie viel ist 32, 48, 24, 8?

k) Welche Zahl ist 8mal so groß, als 6? als 3, 5, 2, 4? — Welche Zahl muß man 7mal nehmen, um 42 zu bekommen? welche 4mal, um 16 zu erhalten?

l) Wie vielmal 6 macht 30, 42, 60, 36, 18, 66? — Wie vielmal 5 gibt 45, 60, 95, 25, 40, 15?

a) Wie viel Kr. sind 2 Batzen? aber 10, 8, 4, 6, 9, 7, 5, 3, 12, 18, 23, 25, 17, 14, 19 Batzen? Aber 3, 5, 7, 9, 6, 4, 8, 10, 2, 11, 16, 12, 15, 14, 13 Sechser? Aber 5, 7, 3, 8, 6, 2, 9, 4, 19 fränkische Batzen, à 5 Kr.?

b) Verwandelt 1 bis 25 Kr. in Pfenninge! 20 bis 2 Würfe in Stücke! 1 bis 25 Jahre in Vierteljahre! 7, 5, 8, 3, 2, 6, 9, 10, 4 Pfd. in Vierlinge! 1 bis 25 Loth in Quinte!

c) Für 1 Kr. bekommt man 4 Aepfel; wie viel für 3 Kr.? für 5, 7, 4, 9, 2, 6, 10, 8, 12, 17, 19, 11, 13, 15. 24, 18, 14, 22, 25, 23, 16 Kr.?

d) Die Maaß Bier zu 5 Kr.; wie viel lös't ein Wirth für 2 bis 20 Maaß?

e) 8 Pferde, 12 Kühe und 5 Sperlinge haben zusammen wie viel Füße?

f) Der Vierling Butter zu 6 Kr.; wie viel zahlt man für 16 bis 2 Vierling?

g) Die Elle Band zu 5 Kr. 1 Pfd.; wie hoch kommen 9 Ellen? aber 7, 5, 8, 10, 4, 9, 3, 6, 11, 13, 15, 17, 19 Ellen?

h) Was kostet das Paar Tauben, wenn das Stück für 6 Kr. gekauft wird?

i) Wenn die Maaß Bier 4 Kr. 2 Pfenn. kostet, so braucht man wie viel Geld zu 3 Maaß? zu 2, 7, 9, 10, 5, 8, 4, 14, 6, 25, 23, 21, 19, 17, 15, 13, 11 Maaß?

k) Zu 1 Hemd braucht man 5 Ellen Leinwand; wie viel zu ½ Dutzend Hemden?

l) Wie viel Finger hast du an deinen beiden Händen? Wie viel Finger sind an 3 bis 20 Händen?

m) Die Maaß Gries (Grütze) zu 6 Kr. 3 Pfenn.; wie theuer kommen 3, 5, 7, 9, 10, 8, 6, 4, 2, 11, 13, 15, 16, 14, 12 Maaß?

n) Die Elle Tuch zu 4 Fl. 6 Kr.; wie theuer kommen 10 bis 2, 11 bis 16 Ellen?

o) Das Hundert Kirschen zu 6 Pfenn.; wie viel kosten 2, 4, 6, 8, 10, 9, 7, 3, 2, 14, 16, 15, 13, 11 Hundert?

p) Das Pfd. gedörrte Zwetschgen kostet 6 Kr. 2 Pfenn; wie viel lös't eine Frau für 2 bis 16 Pfd.?

q) Ein Schmied verkauft 4 Handbeile, jedes zu 2 Fl. 5 Kr. Von dem eingenommenen Gelde gibt er 6 Fl. 18 Kr. für Kohlen hin; es bleibt ihm also wie viel?

r) Anna kauft für 6 Kr. Birnen, 6 um 1 Kr., und sie bekommt 4 Stück darein; wie viel hat sie im Ganzen?

s) Ein Schuster verkauft 7 Paar Stiefel, das Paar zu 4 Fl. 3 Kr., und für Schuhe lös't er 17 Fl. 12 Kr.; wie viel Geld nimmt er im Ganzen ein?

t) Ein Webergeselle verdient wöchentlich 6 Fl. 5 Kr.; wie viel machts in 8 Wochen? Und wenn er in den 8

Wochen 39 Fl. 45 Kr. braucht, so beträgt sein Erspartes wie viel?

u) Ein Taglöhner arbeitet 7 Wochen zu je 6 Tagen; wie viel Tage im Ganzen?

v) 8 Gänse und 11 Ochsen haben zusammen wie viel Füße?

w) Von 16 Schmalzgefäßen hält jedes 5 Pfd.; wie viel Schmalz ist zusammen in sämmtlichen Gefäßen?

x) Eine Kuh gibt täglich 6 Maaß 1 Seidlein Milch; wie viel gibt sie in 4, 7, 9, 13 Tagen?

y) Wie viel über 100 Fl. kosten zusammen: 4 Eimer braunes Bier à 5 Fl. 12 Kr., und 5 Eimer weißes à 3 Fl. 15 Kr., und 6 Ctr. Käse à 12 Fl. 18 Kr.? — Aber wie viel unter 100 Fl. kosten 18 Ellen Tuch, die Elle zu 4 Fl. 30 Kr.?

z) Ein Reisender sagte zu einem andern: Ich habe noch 6 Stunden nach Hause; wie weit haben Sie? Der andere antwortete: Ich habe noch 5 Stunden mehr, als 13mal so weit. Wie viel Stunden sind dies?

124. a) Setzt 2, 3, 4 ꝛc. bis 14 7er unter einander und addirt sie! — Eben so 2 bis 13 8er! — Ferner 2 bis 11 9er! Dann 2 bis 10 Zehner!

b) Wie viel Einer entstehen aus 4, 9, 3, 11, 14, 12 7ern? — Aber aus 5, 8, 4, 13, 9, 7 8ern? — Dann aus 2, 7, 4, 6, 11, 9, 5 9ern? — Aus 7, 4, 2, 6 10ern?

c) Welche Zahl wird: aus 9 7ern? 11 8ern? 6 9ern? 7 10ern? 11 9ern? 7 8ern? ꝛc.

d) 5mal wie viel ist 35? 45? — 9mal wie viel ist 72? — 10mal wie viel ist 90?

e) Aus wie viel 7ern entsteht: 28, 49, 21, 56, 77, 14, 42, 63, 35, 91, 70?

f) Wie viel 8er gehören zu 56, 72, 24, 88, 40, 64, 96, 32?

g) Wie viel 9er braucht man zu 18, 45, 27, 63, 81, 99, 36, 54, 72, 90?

h) Aus welchen 7 gleichen Zahlen ist 70, 49, 98 entstanden? Aus welchen 8 aber 32, 80?

125. Lernt die Reihen unter a, b und c auswendig, den übrigen setzt die Antworten bei!

a)	d)	e)	f)	g)
1×7= 7	6× 7	8× 5	(4×10)+38	(7×10)−28
2×7=14	4× 8	7× 3	(9×10)+10	(4× 9)−17
3×7=21	7× 7	3× 6	(6× 8)+45	(7× 9)−44
4×7=28	4× 7	4×10	(2× 8)+57	(8×10)−45
5×7=35	7× 8	10× 9	(8× 9)+14	(5× 9)−16
6×7=42	3× 8	6×10	(3× 9)+72	(7× 8)−28
7×7=49	4× 9	6× 7	(7× 7)+28	10× 7)−14
8×7=56	10× 9	9×10	(10×7)+24	(7× 7)−22
9×7=63	6× 9	11× 7	(7× 8)+35	(3× 9)−21
10×7=70	3×10	12× 8	(5× 9)+37	(8× 9)−46
b)	8×10	13× 7	(8×10)+16	(2× 8)− 7
1×8= 8	2× 9	11× 9	(7× 9)+25	(6× 8)−23
2×8=16	8× 8	13× 4	(4× 9)+56	(9×10)−57
3×8=24	2× 8	3× 7	(7×10)+18	(4×10)−23
4×8=32	3× 9	9× 7	(8× 7)+27	(9×10)−43
5×8=40	9× 9	12× 7	(2× 7)+77	(6× 7)−23
6×8=48	6×10	8× 7	(9× 7)+24	(6×10)−42
7×8=56	10×10	15× 5	(3× 7)+78	(10×9)−45
8×8=64	9× 8	13× 8	(10×8)+15	(3× 8)−11
9×8=72	6× 8	11× 8	(4× 8)+48	(5× 7)−12
10×8=80	10× 8	14× 7	(9× 8)+12	(5× 8)−13
c)	2×10	12× 5	(3×10)+18	(4× 7)−14
1×9= 9	9×10	5×12	(5×10)+17	(8× 8)−25
2×9=18	5× 7	9× 8	(2× 9)+39	(2×10)−15
3×9=27	9× 7	8× 9	(9× 9)+16	(6× 9)−36
4×9=36	2× 7	15× 6	(6× 9)+38	(9× 9)−47
5×9=45	10× 7	6×15	(2×10)+55	(2× 9)−16
6×9=54	7× 9	4× 9	(8× 8)+35	(5×10)−24
7×9=63	5× 9	9× 4	(4× 7)+49	(3×10)−17
8×9=72	7×10	9× 7	(5× 8)+16	(9× 8)−58
9×9=81	7× 7	7× 9	(5× 7)+48	(4× 8)−23
10×9=90	2× 4	25× 4	(3× 8)+35	(10×8)−69

h) Setzt fort bis 10×10=100: 1×10=10, 2×10 =20, 3×10=30 ꝛc.!

i) Wie vielmal 7 braucht man zu 56, 21, 35, 77, 91, 42, 14, 49, 28, 63, 98?

k) 7mal wie viel ist 70? — 5mal wie viel ist 45? — Welche Zahl muß mit 8 vervielfältigt werden, wenn 72 entstehen soll?

l) Wie vielmal 8 braucht man zu 24, 56, 32, 48, 64, 80, 16, 40, 96?

m) Welche Zahl muß man 11mal wiederholen, wenn 88, 66, 99 entstehen soll?

n) 81 ist wie vielmal 9? — 70 ist wie vielmal 10? — Welche Zahl ist 3mal so groß als 8, 7, 10, 9?

o) Welche Zahl gibt, 5mal genommen, die Zahl 45? — Wie oft muß man 8 nehmen, um 88 zu erhalten?

p) Welche Zahlen geben, mit einander multiplizirt: 18, 32, 55, 72, 81, 44, 56? ꝛc.

a) Wie viel Tage sind gleich 2 Wochen? aber 5, 3, 8, 6, 4, 7, 9, 11, 13, 12, 14 Wochen? — Verwandelt 1 bis 10 Fl. in Sechser, den Gulden zu 10 Sechser!

b) Wenn das Pfd. Fleisch 8 Kr. kostet, so zahlt man wie viel für 3 Pfd.? für 7, 5, 9, 11, 8, 6, 4, 12 Pfd.?

c) Der Kreuzer gilt 8 Heller; wie viel Heller bekommt man für 9, 5, 7, 3 Kr.?

d) Der Scheffel Korn zu 9 Fl; wie theuer sind 2 bis 11 Scheffel?

e) Das Pfd. Kalbfleisch zu 7 Kr. 1 Pfenn.; wie theuer sind 10, 8, 6, 4, 2, 9, 7, 5, 3, 11, 14, 12, 13 Pfd.?

f) Auf 1 Subseille sitzen 8 Schulkinder; wie viele können auf 7, 9, 6, 5, 3, 12, 4, 11 Subseillen sitzen?

g) In Nordamerika sind auf jeden Wolfskopf 5×4 Thaler als Preis gesetzt; also wie viel Thaler?

h) Wie viel Finger haben 8, 5, 9, 7, 6, 4 Kinder?

i) Das Buch Papier zu 10 Kr. 1 Pfenn.; wie viel Geld bekommt man für 2 bis 10 Buch? — Wenn aber das Buch nur 9 Kr. 2 Pfenn. kostet, wie theuer sind dann 10 bis 2 Buch?

j) Ein junges Huhn zu 7 Kr. 2 Pfenn.; wie theuer sind 6, 4, 7, 5, 8, 10, 9, 3, 11, 12, 14 solche Hühner?

k) Eine Mutter will ihren 5 Kindern je 8 Ostereier geben; wie viel Eier braucht sie dazu?

l) Die Maas Gries zu 8 Kr. 1 Pfenn.; wie viel kosten 2 bis 12 Maaß? — Aber die Maaß zu 9 Kr. 3 Pfenn.; wie viel ist für 11 bis 2 Maaß zu zahlen?

m) Die Maaß Hirse zu 7 Kr. 3 Pfenn.; wie viel kosten 7, 3, 4, 6, 8, 5, 12, 14, 11, 9, 13 Maaß?

n) Für 1 Sechser bekommt man 7 Eier; wie viel für 1 bis 14 Sechser? — Wenn man aber 10 Eier für 1

Sechser erhielte, so bekäme man wie viel für 10 bis 2 Sechser?

o) Der Scheffel Gerste zu 8 Fl. 9 Kr.; wie theuer sind 4, 9, 3, 6, 10, 2, 7, 5, 11, 8 Scheffel?

p) Wenn das Dutzend Knöpfe 8 Kr. 2 Pfenn. kostet, so lös't ein Knopfmacher wie viel Geld für 2 bis 12 Dutzend?

q) Die Klafter Holz kostet 9 Fl. 10 Kr.; wie viel bekommt ein Bauer für 5, 3, 8, 2, 9, 4, 7, 10, 6 Klafter?

r) Die Elle grobe Leinwand zu 8 Fl. 3 Kr.; wie viel Geld machen aus 2 bis 12 Ellen?

ſ) Das Pfd. gedörrtes Obst wird für 9 Kr. 1 Pfenn. verkauft; wie viel Geld lös't man für 7, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 9, 5, 3 Pfd.?

s) Wenn die Elle Band 9 Kr. 2 Pfenn. kostet, so kosten wie viel 11 bis 2 Ellen?

t) Das Pfd. Schweinfleisch zu 9 Kr. 3 Pfenn.; wie viel Geld braucht man zu 2, 4, 6, 8, 10, 3, 5, 7, 9, 11 Pfd.?

u) Die Elle Tuch wird für 4 Fl. 10 Kr. gekauft; wie hoch kommen 10 bis 2 Ellen?

v) Der Zeug zu einem Kleide kostet 10 Fl. 8 Kr.; wie viel würde er kosten zu 7, 3, 5, 9, 8, 10, 4 Kleidern?

w) Zu 1 Laib Brod braucht man 7 Pfund 10 Loth Mehl; wie viel zu 2 bis 10 Laib?

x) Ein Metzger kauft 9 Schafe, jedes für 7 Fl. 6 Kr, und ein Rind für 32 Fl. 54 Kr.; wie viel Geld braucht er im Ganzen dazu?

y) Ein Schreiner verkauft 7 Tische, jeden für 8 Fl. 9 Kr. Von dem gelös'ten Gelde gibt er für Werkholz 38 Fl. 24 Kr. aus; wie viel Geld behält er davon?

z) Ein Glaser setzt 10 neue Fensterscheiben ein und rechnet für jede 9 Kr. 2 Pfenn. Für neue Fenster bekommt er 11 Fl. 15 Kr.; wie viel Geld macht dies in einer Summe?

b) Multiplikator dieselbe Zahl.

126. a) Addirt nachstehende gleiche Zahlen:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	bis	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—

b) Wie viel 1, 2, 3, 4 ꝛc. bis 50 stehen hier unter einander? Welche Summen entstehen daraus?

c) Wie viel Einer sind: 2 8er? 2 5er? 2 18er? 2 25er? 2 38er? 2 47er? 2 49er?

d) Wie viel 15er enthält 30? — Wie viel 28er braucht man zu 56? Wie viel 12er zu 24?

e) Wie viel ist 2×36? (2×30=60, und 2×6=12; 60+12 =72.) Aehnlich:

f)	g)	h)	i)	k)
2× 1=2	2× 5	2×19	(2×30)+25	(2×50)—39
2× 2=4	2× 9	2×45	(2×22)+37	(2×33)—18
2× 3	2× 3	2×28	(2× 8)+44	(2×27)—26
2× 4	2×17	2×49	(2×33)+15	(2×24)—27
2× 5	2×14	2×15	(2×25)+17	(2×31)—47
2× 6	2×21	2×44	(2×10)+33	(2×43)—48
2× 7	2× 6	2×37	(2×40)+14	(2×34)—15
2× 8	2×26	2×34	(2×47)+ 5	(2×48)—49
2× 9	3×29	2×32	(2×38)+16	(2×36)—54
2×10	2×18	2×29	(2×35)+27	(2×46)—65
2×11	2× 7	2×18	(2×12)+35	(2×39)—18
2×12	2×20	2×38	(2×14)+37	(2×41)—57
2×13	2×16	2×24	(2× 7)+56	(2×28)—32
u. s. f. bis	2×42	2×46	(2×13)+34	(2×45)—43
2×50=100	2×32	2×23	(2×11)+58	(2×19)—14

a) Wie viel Soldaten marschiren in 2 Gliedern, wenn in 1 Gliede 2 Mann marschiren? aber 5, 7, 9, 3, 8, 15, 6, 4, 12, 19 Mann?

b) Wie viel kosten 2 Löffel, jeder zu 7 Kr.? zu 3 Kr. 2 Pfenn.? 8 Kr. 3 Pfenn.? 24 Kr.? 45 Kr. 1 Pfenn.? 47 Kr.? 1 Fl. 9 Kr.? 2 Fl. 42 Kr.? 3 Fl. 36 Kr? 4 Fl. 48 Kr.? 5 Fl. 39 Kr.?

c) 2 Ellen Kattun, die Elle zu 12 Kr. 2 Pfenn.? zu 13 Kr. 3 Pfenn.? 15 Kr.? 17 Kr. 2 Pfenn.? 22 Kr.? 27 Kr. 2 Pfenn.? 33 Kr.? 41 Kr.? 47 Kr. 3 Pfenn? 49½ Kr.?

d) Ein Schaf ist nur 7 Jahr recht nutzbar, kann aber 2mal so alt werden; also wie alt?

e) Wenn der Centner holländischer Käse an Ort und Stelle 12 Fl. kostet, so kommen wie theuer 2 Ctr.?

f) Ein Schüler zahlt monatlich 36 Kr. Schulgeld und außerdem noch 2 Kr. für Dinte, Federn und Stifte; wie viel macht dies zusammen im Juni und Juli?

g) Jemand hat 2 Klafter Holz à 12 Fl. 54 Kr. zu zahlen; er muß aber 7 Fl. 12 Kr. daran schuldig bleiben; wie viel kann er nur zahlen?

127. a) Addirt:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		33
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	bis	33
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		33

b) Schreibt eben so die Zahlen von 1 bis 25 4mal, von 1 bis 20 5mal, von 1 bis 16 6mal unter einander, und addirt sie!

c) Wie viel Einer geben: 3 2er? 3 3er? 3 15er? 3 33er? 3 27er? 3 14er? 3 19er? 2 28er? 4 11er? 4 23er? 6 13er? 5 18er? 6 14er? 6 12er? 6 15er?

d) Wie viel 11er enthält 66? wie viel 13er 65?

128. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
3× 1	4× 1	5× 1	6× 1	(3× 9)+14	(6×15)—28
3× 2	4× 2	5× 2	6× 2	(3×22)+15	(4×19)—59
3× 3	4× 3	5× 3	6× 3	(6× 8)+16	(3×32)—47
3× 4	4× 4	5× 4	6× 4	(6×14)+13	(5×18)—24
3× 5	4× 5	5× 5	6× 5	(4×12)+17	(5×13)—26
3× 6	4× 6	5× 6	6× 6	(4×19)+18	(4×23)—37
3× 7	4× 7	5× 7	6× 7	(5× 6)+19	(4×25)—52
3× 8	4× 8	5× 8	6× 8	(5×17)+12	(6×14)—44
3× 9	4× 9	5× 9	6× 9	(5×11)+20	(6×12)—18
3×10	4×10	5×10	6×10	(3×26)+21	(3×15)—25
3×11	4×11	5×11	6×11	(5×13)+22	(5×15)—42
3×12	4×12	5×12	6×12	(3×19)+23	(3×14)—24
3×13	4×13	5×13	6×13	(4×21)+13	(6×13)—45
bis	bis	bis	6×14	(6×15)+10	(4×14)—17
3×33	4×25	5×20	6×15	(3×14)+24	(6×16)—48

a) Wie viel kosten 3 Pfd. Waare, das Pfd. zu 9 Kr? à 4 Kr. 1 Pfenn.? 7 Kr. 2 Pfenn.? 15 Kr.? 31 Kr. 3 Pfenn.? 1 Fl. 18 Kr.? 2 Fl. 32 Kr.? 5 Fl. 18 Kr.? 19 Fl. 24 Kr.? 27 Fl. 33 Kr.?

b) Wie theuer kommen 4 Ellen Zeug, die Elle zu 15 Kr.? zu 8 Kr. 2 Pfenn.? 10 Kr. 3 Pfenn.? 3 Fl. 24 Kr.? 1 Fl. 21 Kr.? 5 Fl. 22 Kr.? 4 Fl. 19 Kr.? 6 Fl. 23½ Kr?

c) Wie viel Geld zahlt man für 5 Ctr. Waare, den

Ctr. zu 14 Fl.? à 17 Fl. 12 Kr.? à 18 Fl. 20 Kr.? à 11 Fl. 19 Kr.? à 13 Fl. 6 Kr.? à 19 Fl. 30½ Kr.?

d) Die Landschildkröte hat an jedem Vorderfuße 5, an jedem Hinterfuße 4 Zehen; wie viel Zehen haben 6 solche Schildkröten an den Vorderfüßen mehr, als an den Hinterfüßen?

e) Ein Schreiner verkauft 4 Bettstätten, jede für 7 Fl. 24 Kr.; wie viel Geld bekommt er dafür?

f) Augusts Vater nimmt 6 Fünffrankenthaler ein; wie viel Gulden kann er dafür bekommen, da 1 Fünffrank 2 Fl. 20 Kr. gilt?

g) Emma holt 2 Maaß 1 Seidlein Bier, die Maaß zu 6 Kr.; wie viel Geld bekommt sie auf ein Halbguldenstück wieder?

h) Jemand kauft 3 Pfund Zucker à 25 Kr., und 2 Pfd. Kaffee à 33 Kr.; wie viel Geld bekommt sie auf 1 Kronenthaler zurück?

i) An einem Haufen Holz arbeiten 3 Holzhauer 4 Tage lang; jeder erhält täglich 1 Fl. 6 Kr.; wie viel Geld bekommen sie zusammen?

k) Wie viel Vierling kann man aus 2 Stück Saife zu je 12 Pfd. schneiden?

l) Eine Stube hat 4 Fenster, jedes Fenster 2 große und 2 kleine Flügel, jeder große Flügel zu 6, jeder kleine zu 2 Fensterscheiben; wie viel Scheiben zählt diese Stube?

m) Was kosten 6 Klafter Holz, die Klafter zu 8 Fl. 15 Kr.? zu 7 Fl. 12 Kr.? 5 Fl. 16 Kr.? 11 Fl. 9 Kr.? 6 Fl. 14 Kr.? 4 Fl. 18 Kr? 16 Fl. 36 Kr.? 12 Fl. 3 Kr.?

129. a) Zählt zusammen:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

b) Addirt eben so 8 1er, 8 2er ꝛc. bis 8 12er! 9 1er, 9 2er ꝛc. bis 9 11er! 10 1er, 10 2er ꝛc. bis 10 10er!

c) Welche 7 gleiche Zahlen machen 42 aus? welche 8 gleiche 96? welche 9 gleiche 81? welche 10 gleiche 50?

130. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)
7×1	8×1	9×1	(7×11)+18	(8×11)—46
7×2	8×2	9×2	(9×7)+34	(7×13)—44
7×3	8×3	9×3	7+24+13	(9×8)—42
7×4	8×4	9×4	77+48—15	(7×12)—49
7×5	8×5	9×5	(10×5)+27	(10×8)—26
7×6	8×6	9×6	(7×13)+8	(8×6)—19
7×7	8×7	9×7	8+55+36	(9×11)—45
7×8	8×8	9×8	(5+44)—39	(7×10)—35
7×9	8×9	9×9	95—38—25	(3×24)—34
7×10	8×10	9×10	(5×18)—77	(9×7)—32
7×11	8×11	9×11	(3×24)+16	(4×23)—64
7×12	8×12	9+77	(6×6)+38	(8×12)—55

f) Setzt fort bis 10×10: 10×1=10, 10×2=20, 10×3=30 ꝛc.!

a) Wie viel Waare bekömmt man für 7 Fl., wenn man um 2 Fl. 6 Pfd. 14 Loth erhält? aber 13 Pfd. 12 Loth? 11 Pfd. 5 Loth? 9 Pfd. 8 Loth? 12 Pfd. 14 Loth?

b) 8 Ellen Zeug, die Elle zu 1 Fl. 12 Kr.? zu 2 Fl. 9 Kr.? 3 Fl. 11 Kr.? 4 Fl. 8 Kr.? 5 Fl. 10 Kr.?

c) 9 Klafter Holz, à 10 Fl. 6 Kr.? à 7 Fl. 9 Kr.? 6 Fl. 5 Kr.? 11 Fl. 8 Kr.? 8 Fl. 42 Kr.? 4 Fl. 12 Kr.?

d) Herr Meyer verkauft 10 Scheffel Haber, à 4 Fl. 9 Kr.; 10 Scheffel Gerste, à 7 Fl. 6 Kr.; 10 Scheffel Korn, à 8 Fl. 3 Kr.; 10 Scheffel Dinkel, à 5 Fl. 2 Kr.? 10 Scheffel Waizen, à 10 Fl. 5 Kr.; wie viel Geld löſ't er für jede Fruchtgattung?

e) Ein Kelleresel hat 4 Fühlhörner und 14 Füße; wie viel haben 6, 7 Kelleresel?

f) Eine Riesenmuschel wird 6 Ctr. schwer; welches Gewicht können 10, 8, 6 dergleichen Thiere erhalten?

g) Was kosten zusammen 5 Pfd. Lichter, das Pfd. zu 21 Kr., und 6 Pfd. Saife, à 16 Kr.?

h) Jemand zahlt 7 Fensterscheiben à 9 Kr., und 15 Kr. hat er noch übrig; wie viel Geld muß er gehabt haben?

i) Bei uns wird das Eis gewöhnlich 10 Zoll dick; im nördlichsten Theile von Europa wohl 9mal so dick; also?

k) Eine Frau hat 58 Fl. in der Börse; davon zahlt sie 3 Ellen Tuch à 4 Fl. 15 Kr., und 2 Paar Stiefel à 4 Fl. 27 Kr.; wie viel Geld ist ihr übrig?

l) Jemand zahlt 2 Flaschen Wein à 36 Kr.; wie viel Geld bekommt er zurück auf 1 halben Kronenthaler?

m) Ein Fuhrmann hat 8 Säcke Haber, jeder Sack zu 5 bayer. Metzen; davon werden in 1 Woche 1 Scheffel und 4 Metzen verfüttert; wie viel Haber ist davon noch übrig?

n) Wie viel Kreuzerbrezen kann man um 5 Sechser, um 17 Groschen, um 7 Zwölfer kaufen?

o) Wie viel kostet zusammen ein 4pfündiger Schweinsbraten, das Pfd. zu 12 Kr. 2 Pfenn., und ein 14pfündiger Kalbsschlegel, das Pfd. zu 7 Kr.?

p) Wer täglich 1 Schoppen Wein trinkt, reicht wie lange mit 2 Fäßchen, von denen das eine 12, das andere 13 Maaß hält?

q) Wie viel Groschen sind 2, 5, 4, 3 Gulden? Wie viel Tage sind 13 Wochen oder 1 Vierteljahr? aber 1 Halbjahr?

131. Wie viel ist 17×3? (10×3=30, und 7×3=21; 30+21=51. Also ist 17×3=51.) Aehnlich:

a)	b)	c)	d)	e)
11×1	17×2	(28×3)+13	(15×6)—18	7× 4
11×5	17×5	(20×4)+14	(2[illegible]×3)—27	4× 7
12×4	30×2	(19×2)+43	(16×5)—14	3×19
12×7	43×2	(23×4)+ 5	(17×6)—45	19× 3
13×2	18×4	(14×5)+24	(44×2)—19	29× 2
13×6	12×6	(11×7)+15	(27×3)—45	2×29
11×8	11×9	(32×3)+ 4	(17×4)—15	2×34
14×4	22×3	(25×4)—17	(30×4)—42	34× 2
24×7	48×2	(16×6)—28	(20×5)—53	8× 7
48×2	29×3	(26×3)—25	(19×4)—48	7× 8
31×3	65×1	(43×2)—49	(12×8)—17	46× 2
13×7	15×6	(27×2)+48	(34×2)—12	2×46
15×5	12×5	(18×5)+ 7	(22×4)—32	15× 3
51×1	16×2	(31×2)+18	(39×2)+14	3×15
14×3	33×3	(36×2)+21	(31×3)—10	4×16
21×4	28×2	(25×3)+17	(19×5)—26	16× 4
14×6	75×1	(24×4)+ 4	(15×4)—33	11× 2
12×3	32×2	(21×3)+12	(66×1)—27	2×11

f) Welche Zahl entsteht: aus 4×9? 9×4? aus 4×25? 25×4? aus 3×17? 17×3? aus 5×12? 12×5? aus 5×16? 16×5?

g) Es ist also einerlei, ob ich die größere Zahl mit der kleineren multiplizire, oder die kleinere mit der größeren.

h) 2×3 ist wie vielmal 2? 7×9 ist wie vielmal 7? 8×12 ist wie vielmal 8?

i) $(5\times11)+5$ ist wie vielmal 5? $(7\times13)+7$ ist wie vielmal 7? $(36\times2)+6$ ist wie vielmal 6?

k) $(2\times26)-4$ ist wie vielmal 12? $(21\times3)-9$ ist wie vielmal 9? $(15\times5)-15$ ist wie vielmal 4?

l) 4 Vierer sind wie viel 2ern gleich? aber 2 9er sind wie viel 2er? 2 7er wie viel 2er? 4 16er wie viel 2er?

m) Wie viel 7er sind so viel als 7 9er? als 7 6er? — Wie viel 8er sind gleich 6 4ern? 12 6ern?

n) 8×12 ist wie vielmal 4? 6×13 ist wie vielmal 3? 4×15 ist wie vielmal 10?

o) Welche Zahlen geben, mit einander vervielfältigt: 22, 36, 88, 60, 85, 48, 75? rc.

p) Wie vielmal 1 erhält man aus: 15×5? 19×3? 25×2? 28×3? 17×5?

q) Aus wie viel 9 besteht 99, 45, 27, 81?

a) Von 24 Kindern bekommt jedes 3 Kr. 2 Pfenn.; wie viel Geld vertheilt man unter sie?

b) Jemand zahlt wöchentlich 6 Kr. 2 Pfenn. Armengeld; wie viel macht dies jährlich?

c) Wenn das Pfd. Zucker 8 Groschen kostet, so hat man wie viel Groschen für 12 Pfd. zu zahlen?

d) 11 Ellen Tuch, à 4 Fl. 9 Kr.? à 8 Fl. 7 Kr.? à 2 Fl. 6 Kr.? à 5 Fl. 8 Kr.?

e) 1 Dutzend Hemden, das Stück zu 3 Fl. 8 Kr.? zu 3 Fl. 4 Kr.? zu 3 Fl. 15 Kr.? zu 2 Fl. 30 Kr.? zu 4 Fl. 18 Kr.? zu 5 Fl. 42 Kr.?

f) 2 bis 9 Karolin sind in Gulden zu verwandeln! — 1 bis 8 Zwölfer in Kr.! — 8 bis 1 Fuß in Zoll! — 1 bis 8 Dutzend in Stücke! — 1 bis 4 Vierundzwanziger in Kreuzer!

g) Verwandelt 11 bis 25 Batzen in Kreuzer! 11 bis 33 Groschen in Kreuzer! — 11 bis 16 Sechser in Kreuzer! — 11 bis 14 Wochen in Tage! 11 bis 25 Kr. in

Pfenn.! — 25 bis 11 Loth in Quinte! — 1 bis 4 Tage in Stunden!

h) Ein Knabe hatte in seiner Sparbüchse 7 Zwölfer, 1 Sechser, 1 Groschen und 5 Kr.; wie viel Kr. sind das?

i) Ein Soldat ist 6 Fuß 3 Zoll hoch; wie viel Zolle sind das nach dem 12theiligen Maaße?

k) Der Scheffel Waizen zu 14 Fl. 19 Kr.; wie theuer kommen 3, 5, 2, 4 Scheffel?

l) Der Vierling Butter zu 4 Kr. 3 Pfenn.; wie viel kosten 3 Pfund 1 Vierl.? 5 Pfund 3 Vierl.? 6 Pfund? $4^1/_2$ Pfund?

m) Ein Weber rechnet für die Elle Leinwand zu weben 7 Kr. 2 Pfenn.; was machts für 14, 11, 15, 13, 12 Ellen?

n) 2 Scheffel Korn, à 18 Fl. 45 Kr., und 3 Scheffel Erbsen, à 16 Fl. 33 Kr.; wie viel Geld machts im Ganzen?

o) 4 Enten, à 23 Kr. 2 Pfenn., und 17 Tauben, à 5 Kr. 1 Pfenn.; macht in Summa wie viel Geld?

p) 23 Maaß braunes Bier, à 4 Kr. 2 Pfenn., und 29 Maaß weißes, à 2 Kr. 3 Pfenn.; macht im Ganzen?

q) 4 Pfd. Zucker, à 25 Kr., und 3 Pfd. Kaffee, à 32 Kr. 2 Pfenn.; Summa wie viel?

r) Ein Bäcker verkauft 4 Schweine, jedes für 18 Fl. 24 Kr. Von dem gelösten Gelde gibt er 45 Fl. 56 Kr. für Holz aus; wie groß ist sein Ueberschuß?

s) Eine Familie verbraucht täglich 4 Loth Kaffee à 1 Kr. 1 Pfenn.; wie viel machts an Geld in 2 Wochen?

t) Eine Mutter legt täglich 3 Kr. für ihre Kinder zurück; wie viel macht dies im Monat Mai? in 5 Wochen?

u) Ein Garten enthält 12 Felder, jedes Feld zu 8 Beeten; wie viel Beete sind es zusammen?

v) Eine Frau ist 9mal so alt und noch 3 Jahre 5 Monate darüber, als ihr 4jähriger Sohn; also wie alt?

132. Schreibt das, was beim Vervielfältigen herauskommt — das Produkt — unter den wagrechten Strich:

a)	5	7	9	12	18	16	11	12	15	18	25	14
×	2	4	6	3	5	6	9	8	5	4	3	5

b)	17	18	46	25	36	49	28	14	16	17	39
×	5	3	2	4	2	2	3	6	5	4	2

133. Beachtet noch folgende schriftliche Auflösungsweise:

18 × 4 ——— 72.	(4×8 Einer sind gleich 32 Einern. Die 2 Einer setze ich unter die Einer, die Zehner aber zähle ich zu den Zehnern, indem ich spreche: 4×1 Zehner sind 4 Zehner, dazu 3 Zehner sind 7 Zehner. Produckt 72.)

c) Multiplizieren mit Addiren und Subtrahiren.

134. a) Wie viel ist 12 und 9×7? (9×7=63; 12+63=75.)

b) 7×9+4×4=? (7×9=63; 4×4=16. 63+16=79.)

c) Zieht 3×8 von 43 ab! (3×8=24; 24 von 43=19.)

d) Wie viel ist 3×16—4×6? (3×16=48; 4×6=24. 48—24=24.) Aehnlich:

e)	f)	g)
18+ (9× 8)	(3× 8)+(4 × 7)	(8× 1) von 22
24+(12× 6)	(8× 9)+(3 × 6)	(15× 2) „ 67
11+ (5×13)	(7×11)+(12× 2)	(24× 1) „ 91
22+(13× 3)	(5× 9)+(17× 2)	(6×12) „ 93
14+ (6× 8)	(6×13)+ (2× 9)	(5×13) „ 82
35+(10× 5)	(9× 5)+ (5× 9)	(9× 2) „ 63
51+ (4× 7)	(8× 5)+ (3×13)	(6×14) „ 90
47+ (6× 7)	(5×14)+ (6× 4)	(7× 3) „ (40×2)
73+ (9× 3)	(4×23)+ (2× 3)	(9× 4) „ 32× 2
64+ (5× 6)	(26× 3)+ (7× 3)	(12× 3) „ 11× 8
39+(52× 1)	(4× 7)+(24× 2)	(15× 5) „ 24× 4
21+ (2×18)	(21× 3)+(13× 3)	(9× 7) „ 3×27
12+(12× 7)	(58× 1)+ (6× 6)	(7×12) „ 2×50

h) Welche Zahl entsteht, wenn man 13×3 um 57 vermehrt? aber um 18 vermindert?

i) Um wie viel ist 15×3 mehr, oder weniger, als 12×4? 18×4, als 5×17?

a) Eine Familie gibt in einer Woche 17 Fl. 36 Kr. für Holz aus, und für andere Bedürfnißmittel braucht dieselbe täglich 2 Fl. 14 Kr.; wie viel Geld macht dies zusammen?

b) Ein Bäcker verkauft für 13 Fl. 42 Kr. Weißbrod und 7 Zwölferlaib schwarzes Brod; Summa der Einnahme =?

c) In einem Geldbeutel sind 26 Fl. 33 Kr. Dazu legt man das Geld für 7 Klafter Holz, à 5 Fl. 15 Kr.; wie viel muß jetzt darin sein?

d) Ein Schuhmacher verfertigt einem Bürger 2 Paar

Stiefel, à 4 Fl. 30 Kr., und für dessen 5 erwachsene Töchter je ein Paar Zeugschuhe, à 2 Fl. 15 Kr. Wie viel Geld nimmt jener Schuhmacher dafür ein?

e) Auf einem Wochenmarkte kaufte eine Köchin 5 Gänse, à 1 Fl. 16 Kr., und 4 Pfd. Schmalz, à 23 Kr. 3 Pfenn.; wie viel Geld brauchte sie dazu?

f) Ein Vater kauft 7 Ellen Tuch, à 4 Fl. 13 Kr., und 14 Ellen Futter, à 8 Kr. 2 Pfenn.; wie viel Geld muß er dem Kaufmanne geben?

g) Von 85 Scheffel 4 Metzen Getreide verkauft ein Händler an 5 Müller je 16 Scheffel 3 Metzen; wie viel bleibt ihm übrig?

h) Eine Frau hat in ihrer Börse 21 Fl. 42 Kr. Sie bezahlt davon 13 Ellen Seidenzeug, à 1 Fl. 6 Kr.; wie viel Geld hat sie übrig?

i) Ein Stück Kattun hält 45 Ellen 3 Viertel. Man verkauft davon zu 4 Kleidern, je $10^1/_2$ Ellen; wie viel ist übrig? — Die Elle zu 21 Kr. 2 Pfenn.; wie viel kostet der Kattun zu jedem der 4 Kleider? aber zu allen vieren? — Die Käuferin hat 16 Fl. 24 Kr. bei ihr; reicht dieses Geld?

k) 3 halbe Gulden weniger 18 Batzen + 2 Sechser sind wie viel Kreuzer?

l) Ein Bierbrauer verkauft 17 Eimer Bier, à 4 Fl. 15 Kr. Von diesem gelös'ten Geld gibt er 51 Fl. 48 Kr. für Gerste aus; wie viel ist Ueberschuß?

m) Eine Frau verkauft 8 Hühner, à $12^1/_2$ Kr. Von dem gelös'ten Geld zahlt sie 5 Ellen Leinwand, à 18 Kr. Bleibt ihr etwas übrig?

n) Es sind 2 Personen 5 Tage auf der Reise. Der Eine braucht täglich 1 Fl. 21 Kr., der Andere aber 2 Fl. 6 Kr.; wer braucht mehr, und wie viel im Ganzen?

o) Was kostet zus. $^1/_2$ Dutzend Lebkuchen, das Stück zu 12 Kr., und 1 Dutzend, das Stück zu 9 Kr.?

p) Jemand verdient wöchentlich (à 6 Tage) je 9 Sechser; und braucht die Woche hindurch (7 Tage) je 7 Sechser; bleibt ihm Etwas übrig?

q) Lisabon hatte vor dem Erdbeben 7 mehr als 7×10 Thürme; wie viel denn?

r) Wie viel Höcker haben zusammen 24 Dromedar zu je 1, und 19 Trampelthiere zu je 2 Höcker?

s) Wie viel Füße haben zusammen 2 Gänse, 2 Sperlinge, 2 Esel und 2 Kelleresel zu je 14 Füßen?

t) Eine Frau verkauft 6 fette Gänse à 2 Fl. 15 Kr.; 2 Schweine zu je 9 Fl. 48 Kr.; sie hatte vorher 3 Fl. in der Tasche, und kaufte für 22 Fl. Tuch; hatte sie Etwas übrig?

u) Ein Knecht sollte 4teljährlich 12 Fl. 15 Kr. bekommen; er bekam aber seinen ganzen Lohn am Jahresschlusse. Dazu hatte er sich an Trinkgeld 28 Fl. 12 Kr. erspart. Er zahlte davon dem Schneider 11 Fl. 18 Kr. und dem Schuster 7 Fl. 12 Kr.; hat er Etwas übrig?

v) Es verkaufte Jemand die Wolle von 4 Schafen, deren jedes 3 Pfd. 1 Vierling gibt, das Pfd. zu 1 Fl. 9 Kr.; wie viel beträgt der Erlös?

w) Eine Frau kaufte ihrer Tochter Bertha 11 Ellen Zeug à 1 Fl. 9 Kr., der Mina 12 Ellen à 1 Fl. 8 Kr.; was bleibt ihr von 12 Fünffranken übrig?

135. a) Wie viel ist (4×6)+19—28? (4×6=24; 24+19=43; 43—28=15.)

b) 47+(8×6)—58=? (8×6=48; 47+48=95; 95—58=37.)

c) (9×3)+(4×7)—36=? (9×3=27, 4×7=28; 27+28=55; 55—36=19.)

d) (3×32)—(5×13)+(8×4)=? (3×32=96, 5×13=65; 96—65=31. 8×4=32; 31+32=63.) Aehnlich:

e)	f)	g)
3× 6+18—22	48+5×7—20	5× 3+ 4×8—7× 3
4×16+30—41	63+8×3—75	8× 9+ 3×6—2×17
8× 8+29—48	57+6×7—54	7×12+ 4×4—3×23
8× 7+32—39	45+9×3—56	19× 3+12×2—3×14
9× 6+38—27	62+4×7—58	2×41+ 3×3—5×15
5× 8+46—56	36+6×8—59	26× 3+10×2—4×19
4× 9+38—45	24+2×9—27	4× 7+ 7×5—2×13

h) Eben so: (9×11)—(3×16) + (2×13) =? — (5×19)—(2×18)+(13×3)=? — (3×31)—(4×12)+(3×17)=? — (6×16)—(5×17)+ (4×18)=?

i) (17×4)—(16×3)+(2×39)=? (8×12)—(3×13)+(8×7)=? (9×11)—(3×22)+(7×4)=?

k) Wie vielmal 2 muß zu 6×13, um 100 zu erhalten?

a) Ein Schreiner verkauft 3 Bettstellen, à 7 Fl. 27 Kr., und 1 Schrank für 48 Fl. 36 Kr. Er zahlt davon 66 Fl. 54 Kr. für Dielen; wie viel Geld ist übrig?

b) Der Eisbär wird 6 Fuß hoch, der Elephant 3mal so hoch weniger 3 Fuß; also wie hoch?

c) Man verkauft 5 Pfd. Rindschmalz, à $20\frac{1}{2}$ Kr., und 6 Pfd. Schweineschmalz, à $16\frac{1}{2}$ Kr. Von dem dafür erhaltenen Gelde zahlt man 3 Pfd. Reis, à 14 Kr., 2 Pfd. Zucker, à 25 Kr., und $1\frac{1}{2}$ Pfd. Kaffee, den Vierling zu 9 Kr. Wie viel Geld hat man übrig?

d) Jakob diente 2×7 Jahre für seine Frauen und dann noch 6 Jahre für die bunten Schafe; wie lange im Ganzen?

e) Ein Messerschmied verkauft 12 Rasiermesser, à 1 Fl. 36 Kr. Von diesem Gelde zahlt er 3 Klafter Stöcke, à 4 Fl. 32 Kr. Zu dem noch übrigen Gelde legt er, was er für 16 Federmesser, à 1 Fl. 6 Kr., bekommt; wie groß ist dann seine Baarschaft?

f) Wie viel Bogen Papier braucht ein Knabe zu 5 Schreibbüchern, jedes zu 4 Bogen? — Wie theuer kommen ihm diese Hefte, wenn der Bogen Papier 2 Pfenn. kostet und der Bogen Umschlagpapier auch mit 2 Pfenningen bezahlt wird?

g) Eine Mutter brachte 100 Zwetschgen vom Markte und gab jedem ihrer 6 Kinder 12 Stück; wie viel Zwetschgen hatte sie übrig?

h) Wie viel Nägel braucht ein Schmied zum Beschlagen dreier Pferde, wenn er zu jedem Hufe 8 Nägel nimmt, 3 Nägel aber dabei zu Grunde gehen?

i) Jemand trinkt in einer Woche 4 Maaß 1 Schoppen Wein, den Schoppen zu 6 Kr. Reichen zur Bezahlung desselben 1 Guldenstück und 4 Zwölfer hin?

136. a) Wie viel ist das 7fache von 6? das 13fache von 6? Vervielfältigt 8 mit 12! — Welche Zahl ist 9mal so groß, als 8? 14mal so viel, als 6?

b) 5 18er sind wie viel Einer? — Nennt das Doppelte von 46! Nehmt 29 3mal! $17 \times 4 = ?$

c) Wie heißt das Produkt, wenn man 17 mit 5 multiplizirt? — Multiplizirt 8 mit sich selbst! — $3 \times 6 \times 5 = ?$

d) Welche Zahl ist 3mal so groß, als 5×5? — Nimm das 3fache von 7 4mal! — Multiplizirt 5, 3 und 4 mit einander! — In welcher Zahl steckt 11 gerade 9mal?

e) $17 + 11$ vervielfacht mit 3! — Zu 17×3 addirt 37! — Wiederholt $8 + 8$ 6mal!

f) Welche Zahl ist um 25 größer, als das 4fache von 16? — Von 8×12 zähle 38 ab! — (8×11)—49=?

g) Vervielfältigt den Unterschied zwischen 37 und 54 mit 3! — Welche Zahl ist um 34 kleiner, als 16×5?

h) (5×4)+(4×6)+(9×3)=? 1×2×3×4×4=?

i) Wie viel kommt heraus, wenn man 27×3 um 16 vermehrt? aber um 37 vermindert? — Welche Zahl ist 13mal so groß, als 7?

k) Um wie viel ist 4×13 kleiner, als 15×5? Aber 24×4 größer, als 3×29? — Welche Zahl ist 3mal so groß, als 7×4? 4mal so groß, als 3×8?

l) In welcher Zahl steckt 7+5 gerade 6mal? — Von welcher Zahl ist $^1/_7$ gleich 36—28? — Welche Zahl enthält 13mal das 2fache von 4?

a) Friedrich kaufte für 18 Kr. einen Bund Federn und für 15 Kr. Siegellack. Er gab 2 Zwölfer und 2 Sechser dafür hin; wie viel Geld erhielt er wohl zurück?

b) Elise erhielt von ihrer Base 2 24er geschenkt, von ihrem Großvater aber 3mal so viel; wie viel Geld hat sie zusammen erhalten?

IV. Das Theilen und Enthaltensein, oder das Dividiren.

a) Divisor 2 bis 11.

1) Ohne Rest.

137. a) Wiederhole, was Seite 18, Nr. 41 f), und Seite 20, Nr. 42 c), d) und e) steht!

b) Wie vielmal 1 braucht man zu 2? Aus welchen zwei gleichen Zahlen ist also 2 entstanden? — Merkt: Weil man 2mal 1 zu 2 braucht, so sagt man, 1 ist der 2te Theil oder die Hälfte von 2?

c) In wie viel gleiche Theile muß man eine Zahl theilen, wenn man die Hälfte davon will?

d) Wie viel ist 2×2? — Macht nun 4 auf 2 gleiche Theile! oder 4:2=?

e) Theilt 16 auf 2 gleiche Theile und zählt zu dem einen Theil 25! oder (16:2)+25=?

f) Theilt 50 auf 2 gleiche Theile und zieht von dem einen Theil 17 ab! oder (50:2)—17=?

g) Theilt 42 mit 2 und vervielfältigt den einen Theil mit 4! oder: (42:2)×4=?

h)	i)	k)	l)	m)
6 : 2 = 3	40 : 2	(24 : 2) + 38	(32 : 2) — 8	(56 : 2) × 3
8 : 2 = 4	44 : 2	(8 : 2) + 25	(98 : 2) — 47	(26 : 2) × 7
10 : 2 = 5	46 : 2	(88 : 2) + 15	(76 : 2) — 37	(4 : 2) × 28
12 : 2 = 6	20 : 2	(62 : 2) + 19	(34 : 2) — 11	(96 : 2) × 2
14 : 2 = 7	28 : 2	(16 : 2) + 25	(52 : 2) — 14	(72 : 2) × 3
16 : 2 = 8	80 : 2	(10 : 2) + 32	(92 : 2) — 35	(6 : 2) × 31
18 : 2 = 9	48 : 2	(14 : 2) + 43	(18 : 2) — 5	(92 : 2) × 2
20 : 2 = 10	82 : 2	(66 : 2) + 39	(78 : 2) — 16	(2 : 2) × 44
22 : 2 = 11	60 : 2	(22 : 2) + 47	(36 : 2) — 14	(94 : 2) × 2
24 : 2 = 12	84 : 2	(30 : 2) + 23	(74 : 2) — 19	(48 : 2) × 4
26 : 2 = 13	64 : 2	(50 : 2) + 17	(90 : 2) — 20	(80 : 2) × 2
28 : 2 = 14	68 : 2	(70 : 2) + 27	(58 : 2) — 22	(21 : 2) × 9
rc. bis	86 : 2	(38 : 2) + 21	(12 : 2) — 4	(68 : 2) × 3
100 : 2 = 50	42 : 2	(54 : 2) + 19	(100 : 2) — 24	(42 : 2) × 4

n) Was sind gerade Zahlen? aber ungerade? (s. S. 32.)

o) Wie viel beträgt die Hälfte von 18, 52, 86?

p) Welche Zahl hat man in 2 gleiche Theile getheilt, wenn jeder Theil 9, 11, 25, 47, 36, 19, 28, 20 ist?

q) 6 ist die Hälfte von welcher Zahl? Aber 15, 23, 49?

a) Man vertheilt 14 Aepfel unter 2 Knaben, 38 Nüsse und 52 Birnen unter 2 Mädchen, 46 Fl. 24 Kr. unter 2 Herren, 82 Pfd. 30 Loth Kaffee und 1 Ctr. 36 Pfd. 14 Loth Zucker unter 2 Frauen; wie viel kommt jedesmal auf 1 Person?

b) 2 Pfd. Fleisch kosten 20½ Kr.; wie theuer ist 1 Pfd.? — 2 Kühe wurden für 76 Fl. 48 Kr. gekauft, was kostet jede derselben?

c) 2 Pfd. Kaffee kosten 1 Fl. 14 Kr., 2 Pfd. Zucker 48 Kr., 2 Pfd. Reis 28 Kr., 2 Pfd. Chokolade 54 Kr, 2 Pfd. Flachs 1 Fl. 12 Kr., 2 Pfd. Roßhaare 1 Fl. 42 Kr., 2 Pfd. Mandeln 1 Fl. 16 Kr., 2 Pfd. Rosinen 1 fl. 10 Kr.; wie theuer ist 1 Pfd.?

d) 2 Scheffel Haber werden mit 12 Fl. 52 Kr. bezahlt, 2 Scheffel Gerste mit 22 Fl. 36 Kr., 2 Scheffel Korn mit 26 Fl. 20 Kr., 2 Scheffel Waizen mit 34 Fl. 40 Kr., 2 Scheffel Hirse mit 36 Fl. 54 Kr., 2 Scheffel Erbsen mit 28 Fl. 44 Kr.; wie theuer kommt 1 Scheffel?

e) 2 Ctr. Hopfen kosten 96 Fl. 48 Kr., 2 Ctr. Zucker 62 Fl. 56 Kr., 2 Ctr. Kaffee 78 Fl. 50 Kr., 2 Ctr. Reis 32 Fl. 58 Kr.; wie hoch steht 1 Ctr.?

f) Wie viel Pfenninge ist ein halber Kreuzer (= $1/2$ Kr.) werth? Wie viel Kreuzer $1/2$ Batzen und $1/2$ Fl.?

g) Wie viel Stücke enthält $1/2$ Dutzend? $1/2$ Schock? wie viel Metzen $1/2$ Scheffel? wie viel Maaße $1/2$ Eimer? wie viel Pfund $1/2$ Ctr.? wie viel Vierling $1/2$ Pfd.? wie viel Loth $1/2$ Pfd.? wie viel Quint $1/2$ Loth? wie viel Zoll $1/2$ Fuß? wie viel Garben $1/2$ Schober? wie viel Bogen $1/2$ Buch Schreibpapier? wie viel Monate und wie viel Wochen $1/2$ Jahr?

h) 1 Eimer Bier kostet 4 Fl. 36 Kr., 1 Eimer Wein 26 Fl. 32 Kr.; wie hoch kommt $1/2$ Eimer?

i) 1 Elle Tuch wird für 6 Fl. 28 Kr. gekauft; wie viel kostet $1/2$ Elle? aber $1^1/_2$, $3^1/_2$, $2^1/_2$, $5^1/_2$ Ellen?

k) 3 Metzen sind der wie vielste Theil eines Scheffels? 30 Kr. der wie vielste Theil eines Guldens? 6 Stücke der wie vielste Theil eines Dutzends? 16 Lothe der wie vielste Theil eines Pfundes? 26 Wochen der wie vielste Theil eines Jahres?

l) 18 Ellen Seidenzeug kosten 22 Fl. 54 Kr.; wie theuer kommen 9 Ellen? aber 36, 54 Ellen?

m) Das Paar junge Tauben kostet 11 Kr. 2 Pfenn.; wie viel kosten 4, 6, 5, 8, 7, 9 Paar?

138. a) Wie oft kannst du 1 wegthun von 3, 7, 16, 25, 49, 78, 13, 100?

b) So oft du 1 von irgend einer Zahl wegthun kannst, so oft ist 1 in jener Zahl enthalten. — Wie oft steckt nun 1 in 2, 3, 5, 9, 14, 26, 56, 38, 57 ꝛc.?

a) Wie oft kannst du 1 Sechser ausgeben, wenn du 7, 5, 8, 2, 13, 55, 87, 93 Sechser hast?

b) Wenn die Elle Bändchen 3 Kr. kostet, so kann Marie wie viel Ellen zahlen mit 4, 7, 11, 18 Groschen? mit 1 Fl.? 1 Fl. 5 Gr.? 2 Fl. 16 Gr.? 4 Fl. 13 Gr.?

c) Wer täglich 1 Fl braucht, reicht wie lange mit 3, 5, 17, 54, 61 Fl.?

139. a) Zieht 2 ab, so oft es sein kann, von 2 4, 10, 16, 8, 22, 36, 24, 38, 74, 60, 76, 48, 86, 90, 66, 100!

b) So oft ihr 2 von irgend einer Zahl abziehen könnt, so oftmal ist 2 darin enthalten. — Wie oft steckt nun:

c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
2 in 2	2 in 20	2 in 46	2 in 10	2 in 30	2 in 76	2 in 86
2 » 4	2 » 28	2 » 100	2 » 62	2 » 70	2 » 56	2 » 54
2 » 6	2 » 16	2 » 44	2 » 26	2 » 50	2 » 52	2 » 72
2 » 8	2 » 40	2 » 82	2 » 48	2 » 90	2 » 28	1 » 85
2 » 10	2 » 60	2 » 64	2 » 22	2 » 36	2 » 78	2 » 98
2 » 12	2 » 12	2 » 24	2 » 14	1 » 49	2 » 92	2 » 34
bis	2 » 42	2 » 84	2 » 88	2 » 74	2 » 32	2 » 94
2 in 100	2 » 80	2 » 18	2 » 66	2 » 38	2 » 58	2 » 68

k) Wie viel 2er sind 2, 18, 30, 68, 42 ꝛc. Einer? Wie oft liegt 2 in 10, 32, 46, 78, 84 ꝛc.?

a) Wie oftmal 2 Federn kannst du hergeben, wenn du 4 Federn in der Hand hast? aber wenn du 12, 8, 20, 32, 18, 34, 48, 60, 76, 88, 50, 96 Federn hast?

b) Ein Lehrer theilt 43 Schieferstifte und 86 Federn unter seine Schüler aus, jeder bekommt 1 Stift und 2 Federn; wie viel Schüler sind es?

c) Jemand kauft 80 Aepfel je 2 für 1 Kr.; wie viel Geld braucht er dazu?

d) Wie viel Paare sind 80, 30, 16, 78, 18, 46, 60, 54, 92, 86, 24, 42 Stck.? 50×1 Stck.? 32×3 Stck.?

e) Wie viel Gulden kann man erhalten für 12, 26, 30, 42, 48, 36, 56, 64, 80, 100, 74, 94 halbe Gulden?

f) Wie oftmal 2 Metzen Haber kann ein Knecht seinen Pferden verfüttern, wenn er 1 Scheffel auf dem Boden hat? aber wenn er 2 Scheffel 4 Metzen, 5 Scheffel 3 Metzen, 9 Scheffel, 13 Scheffel 4 Metzen hat?

g) Ein Lebkuchen zu 2 Kr.; wie viel kann man zahlen mit 8, 22, 14, 26, 30, 48, 36, 50, 56, 44 Kr.? mit 1 Fl. 12 Kr.? 1 Fl. 32 Kr.? 1 Fl. 26 Kr.?

h) Von 2 Schafen bekommt man 8 Pfd. 2 Vierling Wolle; wie viel von 10, 24, 18, 14, 12, 6, 16, 22, 8 Schafen?

i) 2 Ellen Zeug kosten 1 Fl. 12 Kr.; wie viel kosten 4, 10, 6, 14, 8, 22, 16, 44, 68, 84, 100, 78 Ellen?

140. a) Wie vielmal 8 ist 24? — Aus welchen drei gleichen Zahlen ist also 24 entstanden?

b) Merkt: 8 ist der dritte Theil oder das Drittel von 24. Will man den dritten Theil einer Zahl finden, so muß man dieselbe in drei gleiche Theile theilen.

c)	d)	e)	f)	g)
3 : 3	30 : 3	(36 : 3) + 48	(21 : 3) — 6	(45 : 3) × 6
6 : 3	9 : 3	(66 : 3) + 46	(38 : 2) — 17	(6 : 3) × 37
9 : 3	21 : 3	(12 : 3) + 68	(27 : 3) — 8	(48 : 3) × 5
12 : 3	12 : 3	(96 : 3) + 44	(99 : 3) — 16	(75 : 3) × 4
15 : 3	33 : 3	(63 : 3) + 42	(24 : 3) — 5	(51 : 3) × 6
18 : 3	90 : 3	(30 : 3) + 72	(9 : 3) — 3	(78 : 3) × 4
21 : 3	18 : 3	(69 : 3) + 40	(42 : 3) — 9	(3 : 3) × 36
24 : 3	60 : 3	(32 : 2) + 74	(72 : 3) — 17	(84 : 3) × 3
ꝛc. bis	39 : 3	(18 : 3) + 76	(57 : 3) — 13	(54 : 3) × 5
99 : 3	81 : 3	(93 : 3) + 38	(81 : 3) — 18	(54 : 2) × 3

h) Nennt das Drittel von 81! von 24! von 93!

i) 45 ist in mehrere gleiche Theile getheilt worden, jeder Theil ist 15; wie viel Theile sind es?

k) 37 ist das 2tel von welcher Zahl? 19 das 3tel von welcher Zahl?

a) 48 Federn und 39 Stifte sind gleichheitlich unter 3 Kindern, 84 Gänse- und 51 Enteneier unter 3 Frauen und 93 Pfd. 21 Loth Taback unter 3 Herren vertheilt worden; wie viel trifft auf jede Person?

b) 3 Ellen Seidenzeug kosten 6 Fl. 48 Kr., 3 Ellen Leinwand 1 Fl. 36 Kr., 3 Ellen Tuch 15 Fl. 57 Kr; wie theuer ist die Elle gekauft worden?

c) 3 Personen verdienen mit einander 69 Fl. 30 Kr.; wie viel bekommt davon 1 Person? aber 2 Personen?

d) 3 Pfd. Rindfleisch werden mit 27 Kr. 3 Pfenn., 3 Pfd. Lammfleisch mit 24 Kr., 3 Pfd. Reis mit 39 Kr., 3 Pfd. Fische mit 51 Kr. bezahlt; wie theuer ist 1 Pfd.?

e) Wie viel Kreuzer ist der dritte Theil eines Guldens oder $1/3$ Fl.? wie viel Stücke $1/3$ Dutzend? $1/3$ Schock? wie viel Metzen $1/3$ Scheffel? wie viel Maaße $1/3$ Eimer? wie viel Stunden $1/3$ Tag? wie viel Bogen $1/3$ Buch Schreibpapier? wie viel Monate $1/3$ Jahr? wie viel Zoll $1/3$ Fuß? wie viel Sechser $1/3$ Kronenthaler, da 1 Kronenthaler 27 Sechser gilt?

f) 1 Dutzend Hemden kosten 33 Fl. 27 Kr.; wie theuer kommen $1/3$ Dutzend? aber $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{3}$ Dutzend?

g) 1 Eimer Wein zu 18 Fl. 39 Kr.; wie theuer sind 20 Maaß? aber $1\frac{1}{3}$ Eimer? $3\frac{1}{3}$ Eimer? $2\frac{1}{3}$ Eimer? $4\frac{1}{2}$ Eimer?

h) Das Schock Eier zu 45 Kr.; wie viel kosten $1/3$

Schock? — 1 Eimer Bier zu 4 Fl. 48 Kr.; wie hoch kommt ⅓ Eimer?

i) 1 Scheffel Haber zu 7 Fl. 36 Kr.; wie viel kosten 2 Metzen? — 1 Scheffel Waizen zu 10 Fl. 45 Kr.; was kostet ⅓ Scheffel?

k) 20 Kr. sind der wie vielste Theil eines Guldens? 4 Stücke der wie vielte Theil eines Dutzend? 16 Lothe der wie vielte Theil von 1 Pfd.? 20 Stücke der wie vielte Theil von 1 Schock? 6 Zoll der wie vielte Theil eines Schuhes? 9 Sechser der wie vielte Theil von 1 Kronenthaler? 50 Pfd. der wie vielte Theil von 1 Ctr.?

l) 9 Ellen Manteltuch kosten 30 Fl 48 Kr.; wie viel würden 3 Ellen kosten? Aber 27, 18, 6 Ellen?

m) Jemand ist 3 Wochen 6 Tage auf der Reise und gibt in je 3 Tagen durchschnittlich 7 Fl. 12 Kr. 3 Pfenn. aus; wie viel machts im Ganzen?

n) 3 Kinder kaufen gemeinschaftlich 75 Aepfel. Das erste bekommt zu seinem Antheil noch 12 Aepfel geschenkt; das zweite schenkt von seinem Theil einem armen Kinde 4 Aepfel; das dritte bekommt für seinen Theil 2mal so viel Birnen, als es Aepfel gehabt hat; wie viel hat jedes?

o) 2 Brüder theilen sich mit ihrer Schwester in 48 Aepfel; wie viel erhält jedes?

p) Für 75 Kirschen zahlt Franz 1 Groschen; wie viel Kirschen bekäme er für 4 Kr.?

q) Eine Frau verkaufte 3 Schock Eier für 2 Fl. 6 Kr. oder für 21 Sechser; wie theuer gab sie das Schock weg?

r) 2 Knaben theilten 24 Aepfel; Anton bekam einen Theil, Bernhard aber 2 Theile; also wie viel jeder?

s) Der Garten des A. ist 36 Ruthen breit, der des B. um ein Drittel schmäler; also wie breit nur?

t) Andreas hat 42 Nüsse, Johann ⅓ mehr; also wie viel der Johann?

u) Auf 2 Bäumen hingen 37 und 56 Aepfel. Fritz, Paul und Albert theilten sich gleichheitlich darein; wie viel erhielt jeder?

141. a) Ziebt 3 ab, so oft es möglich ist, von 3, 12, 27, 42, 51, 78, 93 ꝛc.!

b) So oft ihr 3 von einer Zahl wegnehmen könnt, so oft ist 3 darin enhalten. Wie oft steckt:

c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
3 in 3	3 in 30	3 in 6	3 in 51	2 in 64	3 in 12	3 in 54
3 » 6	3 » 36	3 » 15	3 » 78	2 » 96	2 » 24	3 » 96
3 » 9	3 » 39	3 » 18	2 » 78	3 » 87	3 » 81	2 » 56
3 » 12	3 » 90	3 » 42	3 » 84	2 » 68	1 » 45	3 » 69
3 » 15	3 » 60	3 » 24	2 » 16	3 » 99	3 » 33	3 » 36
ꝛc. bis	3 » 66	3 » 45	3 » 57	3 » 72	3 » 63	3 » 75
3 » 99	3 » 93	3 » 21	2 » 54	1 » 25	3 » 48	2 » 82

k) Wie viel 3er kann man für 27 1er erhalten? — 93 Einer sind wie viel Dreier? 34 1er sind wie viel 2er?

l) Wie oft kann 3 von 48 weggethan werden?

a) 3, 5, 7, 4, 10 Fl. sind der 3te Theil von wie viel Geld?

b) Eine Mutter kauft 54 Birnen, je 3 für 1 Kr.; wie viel Geld braucht sie dazu? aber wie viel zu 30, 57, 15, 81, 18, 96, 33, 48 63, 87, 99 Birnen?

c) Wie viel Groschen sind 18, 33, 12, 45, 60, 51, 75, 36, 84, 69, 93 Kr., 12×4 Kr., 18×5 Kr., 21×2 Kr., 26×3 Kr. werth?

d) Ein Knabe kauft für 12 Kr. Papier, den Bogen zu 3 Pfenn.; wie viel Bogen bekommt er? Aber für 15, 21, 18, 24 Kr.? 23 Kr. 1 Pfenn.? 19½ Kr.? 16 Kr. 2 Pfenn.?

e) Ein Kaufmann verkauft 42 Ellen Kattun, je 3 Ellen für 1 Fl. 6 Kr.; wie viel Geld muß er dafür bekommen? Aber für 30, 51, 18, 39 Ellen?

f) Von 3 Ackerbeeten erntet ein Landmann 5 Scheffel 3 Metzen Kartoffeln; wie viel könnte er ernten von 9 solchen Beeten? Aber von 15, 21, 33, 54 Beeten?

g) 3 Pfd. Garn geben 11 Ellen 3 Viertel Tuch; wie viel Ellen kann man aus 12, 18, 6, 27, 21, 9, 15, 24 Pfd. solchem Garn wirken?

h) Wenn 3 Familien jährlich 13 Klafter Holz verbrauchen, so brauchen wie viel Klafter 6, 15, 9, 21, 12, 18, 24 Familien?

i) 3 Scheffel Waizen kosten 45 Fl. 50 Kr.; wie theuer kommen 6 Scheffel?

k) Für 3 Fl. erhält man 1 Elle Tuch; wie viel Ellen für 15, 27, 51, 87 Fl.?

l) Ein Vater bringt seinen Kindern 21 süße Pomeranzen; wie viel Kinder sind es, da jedes 3 Stück erhält?

m) Wie lange kommt ein Schüler mit 75 Federn und mit 100 Stiften aus, wenn er jede Woche 3 Federn und 2 Stifte braucht?

n) Emma kaufte für 28 Kr. Kaffee und für so viel Geld 3 Pfd. Zucker, daß ihr auf einen Kronenthaler 56 Kr. zurück gegeben wurden; wie viel kostete das Pfd. Zucker?

o) Wie viel Enten wurden in einem Gasthause geschlachtet, wenn man von denselben 28 Flügel erhalten hat?

p) Wie viel Sechspfenningkipse kann man für 18 Groschen erhalten?

142. Wie vielmal 12 macht 48? Aus welchen vier gleichen Zahlen ist 48 entstanden? — 12 nennt man daher den vierten Theil oder das Viertel von 48.

b) Aus welchen fünf gleichen Zahlen ist 55 entstanden? — 11 wird daher der fünfte Theil oder das Fünftel von 55 genannt.

c) Aus welchen sechs gleichen Zahlen ist 78 geworden? 13 wird daher der sechste Theil oder das Sechstel von 78 genannt.

d) Wie macht man es, wenn man den 4ten, 5ten, 6ten Theil einer Zahl finden will?

e)	f)	g)	h)	i)
4 : 4	35 : 5	(45 : 5) + 46	(36 : 6) — 4	(72 : 4) × 5
20 : 4	12 : 6	(30 : 5) + 48	(90 : 6) — 7	(16 : 4) × 23
28 : 4	30 : 6	(24 : 6) + 50	(90 : 5) — 8	(24 : 4) × 16
80 : 4	60 : 6	(96 : 6) + 53	(64 : 4) — 9	(4 : 4) × 75
48 : 4	42 : 6	(52 : 4) + 55	(92 : 4) — 11	(20 : 5) × 19
12 : 4	40 : 5	(96 : 4) + 57	(78 : 6) — 12	(100 : 4) × 3
20 : 5	75 : 5	(70 : 5) + 54	(10 : 5) — 2	(66 : 6) × 8
50 : 5	66 : 6	(84 : 6) + 61	(65 : 5) — 6	(35 : 5) × 12
25 : 5	18 : 6	(32 : 4) + 65	(44 : 4) — 5	(42 : 6) × 10
100 : 5	40 : 4	(95 : 5) + 63	(76 : 4) — 13	(48 : 4) × 5
100 : 4	84 : 4	(48 : 6) + 68	(85 : 5) — 14	(100 : 5) × 4
15 : 5	36 : 4	(56 : 4) + 38	(54 : 6) — 4	(12 : 6) × 36
55 : 5	68 : 4	(50 : 5) + 49	(60 : 4) — 15	(20 : 4) × 17
30 : 6	65 : 5	(88 : 4) + 16	(72 : 6) — 9	(55 : 5) × 3

k) Wie viel ist der 6te Theil von 78? der 5te von 60? der 4te von 76? der 3te von 87?

l) 18 ist das Fünftel von welcher Zahl? 12 ist das 4tel von? 16 ist der 6te Theil von?

m) Der wie vielte Theil ist 9 von 45? 15 von 90? 11 von 66? 12 von 36? 13 von 78? 19 von 76?

a) 4 Knaben theilen 2 Dutzend Bleistifte und 100 Federn, 5 Mädchen 65 Schieferstifte und 25 Stricknadeln, 6 Herren 54 Fl. 36 Kr., 5 Frauen 60 Pfd. 15 Loth Reis; wie viel erhält jedes?

b) 6 Reisende müssen in einem Wirthshause 12 Fl. 42 Kr. für Zehrung zahlen; wie viel trifft jeden?

c) Es hat jemand 14 Tage lang 5 Arbeiter gehabt und zahlt ihnen 85 Fl. 30 Kr.; wie viel bekommt jeder?

d) 4 Pfd. Butter kosten 1 Fl. 20 Kr., 5 Pfd. Schmalz 1 Fl. 55 Kr., 9 Pfd. Saife 1 Fl. 48 Kr.; wie theuer ist 1 Pfd.? Aber 3, 2 Pfd.?

e) Ein Taglöhner vertrinkt täglich den 6ten Theil seines Taglohnes, nämlich 9 Kr.; wie groß ist sein Tagelohn?

f) 4 Personen haben 36 Fl. Arbeitslohn erhalten; wie viel bekommt 1 Person?

g) Wie viel Kreuzer ist der vierte Theil eines Guldens oder $\frac{1}{4}$ Fl.? aber $\frac{1}{5}$ Fl.? $\frac{1}{6}$ Fl.?

h) Wie viel Stücke enthält $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ Dutzend? aber $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ Schock? wie viel Metzen $\frac{1}{6}$ Scheffel? wie viel Maaß $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ Eimer? wie viel Pfund $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{5}$ Ctr.?

i) Wie viel Garben sind $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ Schober à 60 Garben? wie viel Lothe $\frac{1}{4}$ Pfd.? wie viel Monate $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}$ Jahr? wie viel Wochen $\frac{1}{4}$ Jahr?

k) Wie viel Bogen sind $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ Buch Schreibpapier? wie viel Zoll $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}$ Fuß? wie viel Stunden $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$ Tag? wie viel Minuten $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{6}$ Stunden?

l) Die Elle Tuch zu 4 Fl. 24 Kr.; wie viel kostet $\frac{1}{4}$ Elle? — 1 Ctr. Tabak zu 10 Fl. 45 Kr.; wie theuer kommt $\frac{1}{5}$ Ctr.? — 1 Eimer zu 24 Fl. 48 Kr.; wie viel kosten 10 Maaß? Aber 40, 30, 5 Maaß?

m) 1 Buch Papier zu 12 Kr.; wie viel kosten 4 Bogen? 6 Bogen? $\frac{1}{3}$ Buch?

n) 15 Ellen Seidenzeug kosten 25 Fl. 51 Kr.; wie viel kosten 5, 10, 25, 20, 30 Ellen?

o) Die erste Lotterie in Nürnberg wurde 1477 eröffnet und man konnte mit 28 Pfenn. 7mal einsetzen; wie viel betrug jeder Einsatz?

p) 48 Schüler sind gleichmäßig auf 6 Bänke vertheilt; wie viel Schüler kommen auf 1 Bank?

q) Der wie vielste Theil eines Guldens sind 15, 20, 12, 30, 10 Kr.? — Der wie vielste Theil von 1 Dtzd. sind 6, 4, 3, 2 Stück? — Der wie vielste Theil eines Eimers sind 12, 30, 20, 15, 10 Maaß?

r) Ein Fabrikant beschäftigt 48 Personen und bezahlt täglich je 6 Personen 11 Fl. 20 Kr. aus; wie viel Geld braucht er jeden Tag für seine Arbeiter?

s) Ein Mann gab für 1 Rock 12 Fl. aus. Da dieses der 6te Theil seines Geldes war, so behielt er wie viel in der Kasse?

t) Wie alt bist du? fragte der 7jährige Anton seinen Vater. Dieser sagte: Dein Alter ist gerade der 6te Theil des meinigen; also bin ich wie alt?

u) 4 Knaben kauften sich ein Buch Papier für 9 Kr.; wie viel Bogen bekam jeder, und wie viel Geld hatte jeder dafür zu zahlen?

143. a) Zieht 4 ab, so oft es geschehen kann, von 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100!

b) Wie oft ist 4 in jeder dieser Zahlen enthalten?

c) Zieht eben so ab 5 von 5, 20, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100!

d) Wie oft steckt 5 in jeder dieser Zahlen?

e) Aehnlich macht es mit 6 von 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96!

f) Wie oft steckt 6 in jeder dieser Zahlen? — Aehnlich:

g)	h)	i)	k)	l)	m)
4 in 16	6 in 30	5 in 30	4 in 36	5 in 65	4 in 24
4 » 80	6 » 12	5 » 45	4 » 4	5 » 90	4 » 56
4 » 44	6 » 66	4 » 28	5 » 100	4 » 8	5 » 70
4 » 12	5 » 40	4 » 88	4 » 100	5 » 95	6 » 42
5 » 25	6 » 36	5 » 20	4 » 32	6 » 6	4 » 68
5 » 10	4 » 84	4 » 20	5 » 60	6 » 84	6 » 72
5 » 55	4 » 40	5 » 35	4 » 60	4 » 52	3 » 27
5 » 30	5 » 15	6 » 54	4 » 12	2 » 94	4 » 72
4 » 48	5 » 50	6 » 12	6 » 48	4 » 64	5 » 85
6 » 18	6 » 24	5 » 5	6 » 90	2 » 64	6 » 78
6 » 60	2 » 40	4 » 76	6 » 96	5 » 80	4 » 92

n) Wie viel 4er kann man aus 20 lern machen? wie viel 5er aus 65 lern? wie viel 6er aus 96 lern?

a) Wenn man 4 Birnen um 1 Kr. bekommt, so braucht man wie viel Geld zu 16, 24, 40, 28, 52, 68, 44, 76, 100, 88 Birnen?

q) Wenn 1 Familie jährlich 5 Klafter Holz braucht, so reichen wie viele Familien mit 15, 35, 10, 55, 100, 30, 80, 65 Klaftern?

c) 6 Bäume geben 14 Klafter Holz; wie viel Klafter wird man bekommen von 18, 30, 12, 36, 24, 42 Bäumen?

d) Wie viel Hemden kann eine Näherin aus 45 Ellen Leinwand machen, wenn sie zu jedem Hemde 5 Ellen braucht? — Wie viel Macherlohn bekommt sie, jedes Hemd zu 24 Kr. gerechnet?

e) Wie viel Batzen sind 8, 20, 32, 48, 92, 80, 64, 28, 100 Kr.? — Wie viel Würfe sind 15, 35, 20, 55, 80, 70, 95 Stück?

f) Wie viel Kreuzer sind 20, 32, 12, 40, 56, 48, 68, 84, 100 Pfenn.? — Wie viel Sechser sind 18, 30, 54, 66, 78, 36, 84, 24, 90, 72 Kr.?

g) Wie viel Lothe sind 16, 28, 44, 60, 84, 72, 96 Quint?

h) Eine Familie von 5 Personen verzehrt jährlich 4 Ctr. 11 Pfd. Fleisch; wie viel können hiernach 15, 10, 25, 40, 35, 45, 30, 20 Personen brauchen?

i) Wenn 1 kupferner Leuchter 2 Fl. kostet, so erhält man wie viel für 12 Fl., 18 Fl., 14 Fl., 68 Fl.?

k) 6 seidene Tücher kosten 13 Fl. 15 Kr.; wie theuer kommt 1 Dutzend? aber 1½, 2, 3½, 2½, 4 Dutzend?

l) Ein Schweinhändler kauft 76 junge Schweine, je 4 Stück für 5 Fl. 12 Kr.; wie theuer kommt die ganze Herde?

m) Wie viel ist: der 5te Theil von 4 Fl.? der 6te von 8 Fl.? der 3te von 2 Fl.? der 4te von 3 Ctr.?

n) 75 Eier je 5 für 1 Batzen, macht wie viel Geld?

o) Ein Metzger hatte einmal 32 Füße von geschlachteten Kälbern beisammen; wie viel Kälber muß er geschlachtet haben?

144. a) Wie heißt jeder Theil einer Zahl, wenn man dieselbe in sieben gleiche Theile theilt? Aber wenn man sie in acht, neun, zehn, elf gleiche Theile theilt?

b)	c)	d)	e)	f)
7:7	20:10	(32: 8)+37	(22:11)— 2	(63: 7)×11
35:7	60:10	(88: 8)+35	(80:10)— 3	(70:10)×13
70:7	90:10	(11:11)+33	(64: 8)— 4	(72: 9)×12
14:7	45: 9	(77:11)+29	(56: 7)— 5	(55:11)×19
77:7	21: 7	(50:10)+27	(56: 8)— 6	(10:10)×18
9:9	8: 8	(99:11)+39	(98: 7)— 7	(72: 8)× 9
36:9	40: 8	(40:10)+41	(81: 9)— 8	(49: 7)×14
90:9	16: 8	(100:10)+45	(88:11)— 1	(24: 8)×32
18:9	80: 8	(63: 9)+47	(30:10) — 2	(91: 7)× 5
99:9	54: 9	(42: 7)+49	(96: 8)— 9	(44:11)×23
27:9	28: 7	(66:11)+53	(84: 7)—10	(48: 8)×19

g) Nennt den 11ten Theil von 33! den 7ten von 56! den 8ten von 96! den 10ten von 90! den 9ten von 90! das Achtel von 64! das Siebentel von 84?

a) 7 Kaufleute haben 56 Pfd., 42 Pfd., 91 Pfd. Waare erhalten; wie viel kommt auf 1 Kaufmann?

b) 7 Personen theilen sich in 91 Fl. 42 Kr., 8 in 24 Ctr. 72½ Pfd. Hopfen, 9 in 36 Eimer 54 Maaß Bier, 10 in 70 Ellen Leinwand, 11 in 77 Dutzend 11 Stück Bleistifte; wie viel erhält jede Person?

c) In 1 Woche zu 6 Tagen verdient Jemand 15 Fl. 24 Kr.; wie viel täglich? aber in 1½, 3½, 5½, 2½ Wochen?

d) 8 Ctr. Salz kosten 56 Fl. 24 Kr.; wie theuer kommt 1 Ctr.? aber 4, 2, 6, 10, 14, 12 Ctr.?

e) 9 Halstücher kosten 36 Fl. 45 Kr.; wie theuer ist ein solches Tuch? aber 3, 12, 15, 6, 20, 18, 21 solche Tücher?

f) 21 Arbeiter verdienen in einer gewissen Zeit 42 Fl. 56 Kr.; wie viel erhält davon ein Vater mit 2 erwachsenen Söhnen? aber 7 14, 9, 15 Arbeiter?

g) Der Ctr. Kaffee zu 40 Fl.; wie theuer sind 10, 25, 15, 70, 30, 75, 50 Pfd.?

h) 1 Eimer 17 Mß. Wein kosten 33 Fl. 55 Kr.; wie theuer sind 7, 21, 49, 14, 35, 56, 28, 42 Maaß? 1 Eimer 24 Mß.? 1 Eimer 31 Mß.?

i) 9 Metzen Kartoffel zu 1 Fl. 48 Kr.; 8 Metzen zu 1 Fl. 24 Kr.; 10 Mtz. zu 1 Fl. 35 Kr.; 11 Mtz. zu 2 Fl. 23 Kr.; wie theuer ist 1 Mtz.?

k) 16 Personen haben mit einander 48 Fl. 32 Kr. zu zahlen; wie viel trifft auf 2 Brüder? auf einen Vater nebst seinen 3 Söhnen?

l) August ist 24 Jahre alt, Emil $^3/_8$mal älter, Edwin aber $^1/_3$mal jünger; folglich wie alt jeder?

m) Von 60 Birnen verschenkte Georg $^4/_{10}$ an seine Geschwister und $^2/_9$ der übrigen an seine Mutter; wie viel Birnen behält er?

n) Für 11 Ctr. Waare muß ein Kaufmann 22 Fl. 55 Kr. Fuhrlohn zahlen; wie viel trifft für 1 Ctr.?

145. a) Zieht 7 ab, so oft es sein kann, von 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98!

b) Zieht eben so ab: 8 von 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96!

c) 9 von 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99!

d) 10 von 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100!

e) 11 von 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99!

Wie oft geht auf:

f)	g)	h)	i)	k)	l)
7 in 7	8 in 8	9 in 9	10 in 10	7 in 49	11 in 11
7 » 14	8 » 16	9 » 18	10 » 20	7 » 84	11 » 22
7 » 28	8 » 24	9 » 27	10 » 30	8 » 96	11 » 77
7 » 35	8 » 56	9 » 72	10 » 90	7 » 91	11 » 33
7 » 42	8 » 32	9 » 36	10 » 40	9 » 99	11 » 99
7 » 70	8 » 48	9 » 45	10 » 100	5 » 30	11 » 44
7 » 56	8 » 64	9 » 63	10 » 60	8 » 88	11 » 66
7 » 63	8 » 40	9 » 90	10 » 50	7 » 98	3 » 57
7 » 77	8 » 72	9 » 54	10 » 70	4 » 64	11 » 55
7 » 21	8 » 80	9 » 81	10 » 80	6 » 66	11 » 88

m) Wie viel 7er sind 56, wie viel 8er 56, wie viel 9er 72, wie viel 10er 60, wie viel 11er 88 Einern gleich?

n) Wie viel 8er braucht man zu 72? zu 96? zu 56?

a) Ein Obstgarten enthält 90 Bäume, ein anderer 70, je 10 in einer Reihe; wie viel Reihen müssen es sein?

b) Wenn 9 Nüsse 1 Kr. kosten, so braucht man wie viel Geld zu 27, 81, 63, 36, 99, 72, 54 Nüssen?

c) Eine Familie braucht wöchentlich 7 Sechserlaib Brod; wie viel solche Familien kann 1 Bäcker jede Woche mit Brod versehen, wenn er 35 Laib bäckt? Aber wenn er 49, 21, 77, 42, 63, 84, 56, 28, 91, 98 Laib bäckt?

d) Wenn 8 Federn 1 Groschen kosten, so erhält ein Federhändler wie viel Geld für 64, 80, 48, 32, 96 Federn?

e) Ein Frauenzimmer hat zu einem Kleide für 6 Fl. 36 Kr. Zeug gebraucht, die Elle zu 36 Kr.; wie viel Ellen?

f) Wie viel Wochen sind 14, 28, 21, 70, 49, 35, 77, 91, 42, 56, 98, 63 Tage?

g) Wie viel Karolin sind 11, 55, 22, 99, 33, 77, 44, 66, 88 Fl.?

h) Wie viel Gulden sind 40, 70, 10, 50, 30, 80, 100, 60, 20, 90 Sechser? Aber 10, 25, 40, 15, 60, 85, 100, 35 Zwölfer? 4×20 Sechser? 7×10 Zwölfer? 15×3 Zwölfer? 9×10 Zwölfer? 5×12 Sechser?

i) 5 Vierundzwanziger sind gleich 2 Fl.; wie viel Gulden erhält man für 15 24er? Aber für 35, 80, 65, 40, 95, 10, 25, 45, 20, 100, 55 Sechsbätzner?

k) 3 halbe Kronenthaler sind gleich 4 Fl.; wie viel Gulden sind 9, 21, 15, 33, 69, 75 halbe Krthlr.? — Wie viel halbe Kronenthaler erhält man aber für 16, 28, 44, 60, 84, 72, 40, 100 Fl.?

(Diese Geldstücke zeige man den Kindern!)

l) Für 7 Fl. erhält man 4 Preußenthaler; wie viel Preußenthaler kann man erhalten für 21, 35, 77, 63, 91, 14, 42, 98, 84 Fl.? — Aber wie viel Gulden sind 4, 20, 12, 32, 56, 48, 36, 16 Prthlr. werth? Wie viel gilt 1 Prthlr? aber 2 bis 57 Prthlr.?

m) 10 Kronenthaler gelten 27 Fl.; wie viel Gulden sind 30, 20, 35, 15, 25 Krthlr. werth?

n) 5 bayerische Thaler sind gleich 12 Fl.; wie viel Gulden sind 10, 25, 40, 15, 35, 20, 30 bayr. Thaler? Wie viel gilt ein solcher Thaler? aber 2 bis 42 bayerische Thaler?

o) 8 Schober Getreide geben 13 Scheffel 5 Metzen Körner; wie viel geben 32, 24, 56, 16, 40, 48 Schober?

p) Ein Schlosser zahlt seinen Gesellen wöchentlich 14 Fl. 42 Kr., jedem 2 Fl. 6 Kr.; wie viel Gesellen hat er?

q) In 1 Woche braucht eine Familie 63 Fl. 28 Kr.; wie viel täglich? In 3, 5, 2, 4, 6 Tagen?

r) 3 Fünffranken sind 7 Fl. werth; was gelten 9, 21, 6, 27, 45, 15, 42, 18 Fünffrankenthaler? — Wie viel Fünffranken kann man für 7, 14, 35, 77, 91, 42, 63 Fl. bekommen? 1 bis 43 Fünffranken macht zu Fl.!

s) Ein Mädchen machte aus 72 Blumen einige Sträuße, indem sie immer 8 Blumen auf 1 Strauß band; wie viel Sträuße bekam sie?

b) Divisor über 11.

146. a) Wenn man eine Zahl in zwölf gleiche Theile theilt, so wird jeder Theil genannt wie denn? Aber in dreizehn, vierzehn ꝛc. bis: in einhundert gleiche Theile? — Dividirt:

b)	c)	d)	e)	f)	g)
12:12	64:32	100:50	88:22	(54:18)+46	(96:12)— 4
60:12	37:37	100:20	80:16	(85:17)+49	(90:15)— 5
26:13	69:23	56:14	80:40	(72:24)+51	(72:18)— 2
72:12	22:22	90:30	91:13	(31:31)+55	(65:13)— 3
13:13	39:13	60:20	78:39	(66:22)+59	(95:19)— 4
80:20	52:13	94:47	76:19	(51:17)+53	(48:12)— 4
57:19	40:20	60:30	70:14	(46:23)+60	(87:29)×32
98:14	23:23	96:16	84:28	(91:91)+44	(52:26)×29
30:15	34:17	24:12	98:49	(74:37)+58	(68:17)×25
75:15	84:12	96:48	42:14	(99:33)+91	(78:26)×33
90:18	66:33	32:16	78:13	(96:12)+87	(63:21)×25
84:14	32:32	62:31	92:23	(96:32)+83	(64:16)×23
28:14	93:31	36:18	42:42	(44:22)+93	(48:16)×19
36:12	96:24	70:35	81:27	(56:28)+31	(54:27)×48
42:21	84:21	75:25	44:11	(75:25)+48	(60:15)×24

h) Wie viel ist ein 33stel von 33? ein 18stel von 72? ein 45stel aus 90? ein 15tel aus 75?

i) Wie viel ist: $^1/_2$ von 18? $^1/_7$ von 56? $^1/_{13}$ von 78? $^1/_{12}$ aus 72?

k) Von welcher Zahl ist 4 $^1/_{16}$? 9 aber $^1/_9$? — Welcher Theil ist 8 von 96? 7 von 63?

a) 12 Ellen Manteltuch kosten 36 Fl. 48 Kr.; wie theuer ist die Elle? Aber 2, 3, 4, 6 Ellen?

b) Von 80 Fl. mußte Franz 16 Fl. für Tuch ausgeben. Was für ein Theil war dies von jener Summe?

c) Eine Putzmacherin hatte für 13 Damenhüte 65 Fl. 52 Kr. erhalten; was für 1 Hut?

d) Für 12 Maaß Wein zahlt man 4 Fl. 48 Kr.; wie theuer ist 1 Maaß? Aber 6, 4, 3, 2, 9, 8, 10 Maaß?

e) Der Eimer Bier zu 5 Fl.; wie theuer ist die Maaß? aber 30, 20, 15, 12, 10, 6, 4, 3, 2, 40, 50 Maaß?

f) Ein Centner Kaffee kostet 48 Fl. 30 Kr.; wie viel 25 Pfd.? Aber 4, 5, 20, 50, 10, 80 Pfd.?

g) 22 Pfd. Wolle zu 17 Fl. 36 Kr. (=88 Zwölfer); wie viel 1 Pfd.? aber 11, 2, 20, 14 Pfd.?

h) Wie viele Kreuzer ist der 12te Theil von 1 Fl. oder $^1/_{12}$ Fl.? $^1/_{10}$ Fl.? $^1/_{15}$ Fl.? $^1/_{20}$ Fl.? $^1/_{30}$ Fl.? $^1/_{60}$ Fl.?

i) Wie viel Lothe enthält $^1/_{16}$, $^1/_4$, $^1/_{32}$, $^1/_8$, $^1/_2$ Pfd.?

k) Um 1 Fl. erhält man 2 Pfd. 16 Loth Zucker; wie viel um 6 Kr.? um $^1/_2$ Fl.? $^1/_5$ Fl.? 36 Kr.?

l) Das Pfund Kaffee zu 32 Kr.; wie theuer ist das Loth? aber 16, 2, 8, 4, 6, 14, 12, 24 Loth?

m) In 25 Tagen verdient ein Taglöhner 7 Fl. 30 Kr. (=75 Sechser); wie viel täglich? Aber in 5, 100, 10, 50, 20, 15, 75 Tagen?

n) In einem Hause braucht man in 14 Tagen 3 Pfd. 2 Loth (=98 Loth) Kaffee und 5 Pfd. 8 Loth Zucker; wie viel täglich? in 1 Woche? in 28 Tagen?

o) Eine Mutter hat 48 Ellen Leinwand; sie verbraucht 3mal den 4ten Theil davon; wie viel Ellen hat sie übrig?

147. a) Zieht 12 ab, so oft es angeht, von 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96!

b) 13 von 13, 26, 39, 52, 65, 78, 91!

c) 14 von 14, 28, 42, 56, 70, 84, 98!

d) 15 von 15, 30, 45, 60, 75, 90! ꝛc. Wie oft steckt:

e)	f)	g)	h)	i)	k)
12 in 12	17 in 51	22 in 22	28 in 56	16 in 32	14 in 98
12 » 48	17 » 85	22 » 88	26 » 78	12 » 60	22 » 66
12 » 84	17 » 17	20 » 100	20 » 40	25 » 25	15 » 45
13 » 65	14 » 56	23 » 46	25 » 100	31 » 93	17 » 68
13 » 26	12 » 36	23 » 92	29 » 29	24 » 48	49 » 98
13 » 91	18 » 36	18 » 90	21 » 42	37 » 74	32 » 64
12 » 24	18 » 72	13 » 52	30 » 90	32 » 96	36 » 72
14 » 14	18 » 18	24 » 72	31 » 62	42 » 84	12 » 72
14 » 70	12 » 24	19 » 57	27 » 54	28 » 84	15 » 60
14 » 42	16 » 80	25 » 50	19 » 57	23 » 23	16 » 96
12 » 96	19 » 19	21 » 84	29 » 87	33 » 66	16 » 64
15 » 30	19 » 95	25 » 75	30 » 60	47 » 47	18 » 54
35 » 75	19 » 38	26 » 52	28 » 28	50 » 100	47 » 94
14 » 28	13 » 78	16 » 48	33 » 99	29 » 58	21 » 63
13 » 39	20 » 80	22 » 44	34 » 68	26 » 26	24 » 96
12 » 72	17 » 34	27 » 81	23 » 69	45 » 90	14 » 84

f) Wie oft geht 38 in 76 auf? Wie oft geht 33 in 66? 41 in 82? 48 in 48? 31 in 93?

a) Ein Weber macht täglich 14 Ellen grobe Leinwand; wie lange braucht er zu 56, 28, 70, 42, 98, 84 Ellen?

b) Wenn 16 Lichter auf 1 Pfd. gehen, so sind wie viel Pfunde 48, 80, 32, 96, 64 Lichter?

c) Wie viel Dutzend sind 12, 36, 84, 60, 24, 72, 48, 96 Stück? Wie viel Vierteljahre sind 13, 65, 26, 78, 39, 52, 91, 78 Wochen?

d) Wie viel Fünfzehner sind 15, 60, 45, 90, 30 Kr.? Wie viel Drittelsgulden sind 20, 80, 40, 100, 60 Kr.? Wie viel Gulden 20, 60, 100, 80, 20 Groschen?

e) Wie viel Pfunde sind 32, 96, 64 Loth? Wie viel Viertelhundert sind 25, 75, 50, 100 Stück? Wie viel Gulden sind 15, 45, 75, 90, 60, 30 Batzen?

f) 12 Ellen Kattun kosten 5 Fl. 36 Kr.; wie viel ist zu zahlen für 48, 72, 24, 60, 36, 84, 96, 6, 18, 42, 54, 66, 78, 30 Ellen?

g) Für 15 Dachziegel zahlt man 12 Kr.; wie viel für 90, 75, 30, 45, 60, 5, 20, 35, 10, 25, 50, 70, 100 Stck.?

h) Wenn 18 Pfd. Zucker 6 Fl. 54 Kr. kosten, so zahlt man wie viel für 54, 90, 36, 72, 9, 27, 45, 63, 81, 99, 6, 24, 42 Pfd.?

i) B. muß eine Reise von 91 Stunden machen; wie viel Tage braucht er dazu, wenn er täglich 13 Stunden macht?

k) Wenn man zu 1 Paar Strümpfen 12 Loth Garn braucht, so kann man wie viel Paar aus 1 Pfd. 4 Loth, 2 Pfd. 20 Loth stricken?

l) Wie viel Röcke kann ein Schneider mit 8 Dutzend 2 Stück Knöpfen versehen, wenn er zu jedem Rock 14 Stck. braucht?

2) Mit Rest.

148. a) 3 ist 1 und wie vielmal 2? Wie oft geht 2 in 3 und wie viel bleibt? — Wie oft könnt ihr 2 von 5 wegthun und wie viel ist übrig?

b) Macht 7 auf 2 gleiche Theile! (6 getheilt durch 2=3, 7 aber getheilt durch 2=3, und 1 ist Rest.)

c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
2 in 7	23:2	3 in 4	32:3	4 in 5	14:4	6:5
2 » 9	37:2	3 » 5	44:3	4 » 6	41:4	7:5
2 » 11	59:2	3 » 7	29:3	4 » 7	86:4	8:5
2 » 13	63:2	3 » 8	85:3	4 » 9	27:4	9:5
2 » 15	25:2	3 » 10	49:3	4 » 10	15:4	11:4
2 » 17	49:2	3 » 11	68:3	4 » 11	33:4	12:5
2 » 19	75:2	3 » 13	37:3	4 » 25	69:4	51:5
2 » 21	29:2	3 » 14	100:3	4 » 30	18:4	58:5
2 » 33	61:2	3 » 16	76:3	4 » 39	87:4	17:5
2 » 27	83:2	3 » 17	34:3	4 » 46	47:4	39:5
2 » 41	97:2	3 » 19	43:3	4 » 17	75:4	46:5
2 » 55	35:2	3 » 20	56:3	3 » 95	19:4	62:5
2 » 79	53:2	3 » 22	98:3	4 » 61	83:4	26:5
2 » 45	71:2	3 » 23	35:3	4 » 34	90:4	91:5
2 » 81	89:2	3 » 28	57:3	4 » 55	99:4	22:4
2 » 85	95:2	3 » 52	77:3	5 » 13	57:4	22:5
2 » 99	31:2	3 » 31	77:2	5 » 53	91:4	66:5
2 » 73	93:2	3 » 25	59:3	4 » 81	91:3	97:5
2 » 91	39:2	3 » 67	97:3	3 » 65	67:2	34:5
2 » 65	51:2	2 » 71	38:3	4 » 65	42:4	49:5

a) Zu einem Rocke braucht man 4 Ellen Tuch; wie viel Röcke kann ein Schneider machen aus 37, 49, 33, 26, 59, 74, 45, 29, 43, 95, 77, 65, 23, 98, 50, 89, 63, 18, 35 Ellen?

b) Die Maaß Bier zu 5 Kr.; wie viel Maaß kann man zahlen mit 28, 37, 63, 17, 32, 47, 54, 16, 31, 44, 23, 59 Kr.? 1 Fl. 4 Kr? 1 Fl. 17 Kr.? 1 Fl. 28 Kr.? 1 Fl. 13 Kr.? 1 Fl. 38 Kr.? 1 Fl. 21 Kr.? 1 Fl. 33 Kr.?

c) 2 Ringe kosten 11 Fl. 45 Kr., 5 Uhren 27 Fl. 21 Kr., 3 silberne Löffel 11 Fl. 20 Kr., 4 Sessel 19 Fl. 36 Kr.; wie theuer ist 1 Stück?

d) Das Pfd. Fleisch zu 11 Kr., 1 Pfd. Käse zu 27 Kr., 1 Pfd. Baumwolle zu 1 Fl. 13 Kr., 1 Pfd. türkisches Garn zu 2 Fl. 35 Kr.; wie viel kostet $^1/_2$ Pfd.? $^1/_4$, $^3/_4$ Pfd.?

e) Wenn man 5 Ellen Leinwand zu 1 Hemd braucht, so kann man wie viele Hemden machen aus 14, 29, 48, 21, 36, 84, 71, 38, 67, 52, 94, 19, 87 Ellen?

f) 8 Ellen Tuch kosten 19 Fl 12 Kr.; was 2, 16, 40, 24, 4, 32 Ellen?

g) 10 Scheffel Haber zu 53 Fl. 45 Kr.; was 5, 2, 15 Scheffel?

h) Verwandelt in Gulden: 26, 40, 55, 41, 53, 46, 50, 47, 58, 74, 61, 73, 64, 71, 62, 70 halbe Kronenthaler! Ferner 21, 31, 50, 38, 54, 35, 51, 58 Prßthlr.!

i) Zu Gulden: 13, 24, 99, 81, 18, 59 96, 33, 89, 57 Sechbätzner! Dann 41, 46, 93, 75, 61, 86, 41, 92, 78, 43, 82, 56, 63, 76, 68, 83 Dreibätzner!

k) Wer täglich für sein Mittagessen 18 Kr. zahlt, reicht wie lange mit 7 Fl. 56 Kr.? mit 9 Fl. 24 Kr.? 8 Fl? 8 Fl. 34 Kr.? 8 Fl. 48 Kr.? 9 Fl. 12 Kr.? 8 Fl. 36 Kr.? 9 Fl. 15 Kr.? 7 Fl. 21 Kr.? 4 Fl. 10 Kr.?

l) 5 Pfd. Fleisch kosten 52 Kr. 2 Pfenn., 4 Pfd. Reis 51 Kr., 3 Pfd. Lichter 1 Fl. $10^1/_2$ Kr.: was kostet 1 Pfd.?

m) Wie viel Kreuzer sind 1 bis 100 Pfenn.?

n) Wie viel Würfe sind 1 bis 100 Stück?

149. a) Wie oft geht 6 in 27? (27=4×6+3. 6 geht in 4×6 oder in 24 4mal, in 3 aber ist es nicht mehr ganz enthalten und wir sagen, 3 bleibt übrig oder im Rest.) Aehnlich:

b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
6 in 7	9:8	10 in 11	13:12	15 in 76	41:19	6 in 9
6 » 8	10:8	10 » 42	49:12	15 » 39	69:19	10 » 23
6 » 10	11:8	10 » 12	62:12	15 » 95	25:19	6 » 11
6 » 13	12:8	10 » 94	99:12	59 » 76	72:19	16 » 34
6 » 19	13:8	10 » 75	44:12	16 » 87	86: 8	38 » 80
6 » 31	14:8	10 » 44	90:12	7 » 19	45:20	8 » 50
6 » 44	17:8	9 » 49	29:12	13 » 70	29:20	13 » 40
6 » 75	33:8	8 » 69	28:13	16 » 97	63:47	20 » 78
6 » 96	82:8	7 » 97	53:13	16 » 53	51:21	19 » 77
6 » 39	43:8	10 » 36	98:13	22 » 68	83:21	10 » 63
6 » 64	28:8	4 » 97	44: 9	22 » 94	78:22	8 » 15
7 » 22	59:8	9 » 60	30:13	17 » 19	50:13	8 » 49
7 » 16	77:8	10 » 69	69:13	17 » 56	95: 8	7 » 50
7 » 65	22:6	10 » 28	88:13	17 » 84	57:23	9 » 97
7 » 31	99:7	11 » 34	15:14	42 » 91	70:13	4 » 85
7 » 74	28:9	11 » 57	44:14	77 » 83	49:24	10 » 87
7 » 100	74:9	11 » 70	76:14	53 » 90	97:24	18 » 61
8 » 100	66:9	10 » 78	35:14	18 » 57	82:25	23 » 75
6 » 100	95:9	11 » 61	67:30	18 » 86	65:12	15 » 31
3 » 89	21:9	11 » 45	58:25	4 » 67	73:26	11 » 49
5 » 69	40:9	11 » 87	49:13	93 » 98	96:23	11 » 25

a) Wie viel Schreibhefte zu 6 Bogen kann ein Lehrer machen aus 14, 37, 53, 88, 76, 33, 50, 87, 93 Bogen Papier? aus 1 Buch 5 Bogen? 3 Buch 9 Bogen?

b) In 7 Tagen braucht Jemand zur Beleuchtung 15 Pfd. 12 Loth Oel; wie viel in 1 Tag? In 14, 42, 21, 35, 49, 28 Tagen?

c) 8 silberne Löffel werden für 27 Fl. 56 Kr. gekauft; wie theuer kommt das Stück? aber 4, 2, 6 Stück?

d) Eine Haushaltung braucht in $^{1}/_{4}$ Jahr 79 Fl. 31 Kr., wie viel in 1 Woche?

e) Wie viel Gulden sind 13, aber 22, 35, 26, 37, 18, 31, 28 Krthlr.? — Macht zu Kronenthaler 27 Fl. bis 100 Fl.!

f) 32 Loth bis 100 Loth sind wie viel Pfund? — 24 Bogen bis 100 Bogen Schreibpapier sind wie viel Buch? — 11 Fl. bis 100 Fl. sind wie viel Karolin?

g) 44 Schaafe kosten 100 Fl. 34 Kr.; wie theuer kommen 1, 2, 10, 6, 8, 12 Stück?

h) Wie viel Sechser sind 6 bis 100 Kr.? wie viel Wochen 7 bis 100 Tage? wie viel Fünfzehner 15 bis 100 Kr.? wie viel halbe Gulden 30 bis 100 Kr.?

i) Eine Mutter kauft 75 Aepfel, 4 Stück für 1 Groschen, und 100 Birnen, 6 für 1 Batzen; wie viel Geld braucht sie im Ganzen dazu?

k) 9 Ellen Zeug kosten 24 Fl. 48 Kr., 8 Ellen 19 Fl. 57 Kr., 10 Ellen 44 Fl. 18 Kr., 26 Ellen 70 Fl. 52 Kr., 37 Ellen 88 Fl. 54 Kr.; wie theuer ist jede Elle?

l) Wie viel kosten 2 Pfd., wenn 48 Pfd. 73 Fl. 50 Kr., 74 Pfd. 8 Fl. 38 Kr., 92 Pfd. 19 Fl. 56 Kr. kosten?

m) Wenn der Ctr. Hopfen 77 Fl. 30 Kr. kostet, so sind wie theuer 50, 1, 20, 2, 5, 10 Pfd.?

n) $^{2}/_{2}$ Fl. sind 1 Fl.; wie viel Fl. sind $^{16}/_{2}$, $^{28}/_{2}$, $^{33}/_{2}$, $^{58}/_{2}$, $^{65}/_{2}$, $^{33}/_{2}$, $^{89}/_{2}$, $^{77}/_{2}$, $^{25}/_{2}$, $^{93}/_{2}$ Fl.?

o) $^{3}/_{3}$ Fl. sind 1 Fl.; wie viel Fl. sind $^{6}/_{3}$, $^{23}/_{3}$, $^{49}/_{3}$, $^{55}/_{3}$, $^{79}/_{3}$, $^{86}/_{3}$, $^{64}/_{3}$, $^{22}/_{3}$, $^{47}/_{3}$, $^{76}/_{3}$, $^{95}/_{3}$ Fl.?

p) Verwandelt in ganze Gulden: $^{4}/_{4}$, $^{9}/_{4}$, $^{33}/_{4}$, $^{72}/_{4}$, $^{50}/_{4}$, $^{66}/_{4}$, $^{90}/_{4}$, $^{35}/_{4}$, $^{75}/_{4}$ Fl.! dann $^{8}/_{8}$, $^{25}/_{8}$, $^{58}/_{8}$, $^{95}/_{8}$ Fl.! Ferner $^{5}/_{5}$, $^{21}/_{5}$, $^{52}/_{5}$, $^{78}/_{5}$, $^{99}/_{5}$, $^{63}/_{5}$ Fl.! Weiter $^{6}/_{6}$, $^{19}/_{6}$, $^{57}/_{6}$, $^{79}/_{6}$, $^{100}/_{6}$ Fl.! Dann $^{10}/_{10}$, $^{27}/_{10}$, $^{88}/_{10}$, $^{73}/_{10}$ Fl.!

q) Gibt A. monatlich 19 Fl. aus, so reicht er mit sei-

nem Geldvorrathe 5 Monate; wie viel darf er monatlich ausgeben, wenn er damit 6 Monate auskommen will?

r) Laura ist ³/₄ Jahr alt, ihr Vater 24 Jahre; wie vielmal so alt als seine Tochter ist der Vater?

150. Achtet auf folgende schriftliche Auflösungsweise:

```
4 | 84 | 21
  | 8  |× 4
-----------
  -4   84.
   4
  ---
   -
```

(Ich soll 84 auf 4 gleiche Theile machen. 8 Zehner auf 4 gleiche Theile gemacht, kommen auf jeden Theil 2 Zehner. Diese schreibe ich hinter den 2ten senkrechten Strich und sage: 4×2 Zehner sind 8 Zehner; 8 Zehner weg von 8 Zehnern, bleibt nichts. Nun setze ich die 4 Einer unter den wagrechten Strich und mache sie auch auf 4 Theile: jeder Theil ist 1 Einer; denn 4×1 Einer sind 4 Einer. — Ist ein Theil 2 Zehner und 1 Einer, oder 21, so müssen alle 4 Theile 4×21=84 sein.)

```
5 | 76 | 15mal.
-----------
  26
  25
  ---
   1 Rest.
```

(5 geht in 6 Zehner 1 Zehnermal; denn 1 Zehnermal 5 oder 10×5 ist 5 Zehner; 5 Zehner weg von 7 Zehnern bleiben 2 Zehner oder 20, dazu die 6 Einer = 26. 5 geht in 26 5mal, denn 5×5=25; 25 weg von 26 bleibt 1 als Rest. Also geht 5 in in 76 15mal und 1 ist Rest. 15×5=75, dazu den Rest 1=76.)

c) Die vier Grundrechnungsarten verbunden.

151. a) Wie viel ist (16+23):3? (16+23=39; 39:3=13.)

b) Wie oft geht 6 in (27+21)? (27+21=48; 6 in 48=8mal.)

c) (7+4) in 78=? (7+4=11; 11 in 78=7mal, Ueb. 1.)

d) Der dritte Theil oder ¹/₃ aus 42 und ¹/₄×60=? (¹/₃ aus 42=14, ¹/₄ aus 60 ist 15; 14+15=29.) Aehnlich:

e)	f)	g)	h)
(18+42):10	13 in (37+28)	(6+ 9) in 76	(¹/₄ aus 12)+(¹/₃ aus 57)
(33+25): 2	15 „ (47+44)	(3+ 8) „ 37	(¹/₉ „ 36)+(¹/₈ „ 72)
(47+15):31	19 „ (55+33)	(4+10) „ 73	(¹/₇ „ 35)+(¹/₆ „ 96)
(63+16): 4	17 „ (61+18)	(9+22) „ 95	(¹/₂ „ 26)+(¹/₅ „ 75)
(28+55): 6	14 „ (72+13)	(12+13) „ 98	(¹/₁₀ „ 90)+(¹/₁₂ „ 81)
(57+32): 5	11 „ (43+14)	(7+ 7) „ 85	(¹/₄ „ 28)+(¹/₅ „ 50)

a) 3 Kinder bekommen mit einander vom Vater 17 Aepfel und von der Mutter 25; wie viel erhält davon jedes Kind?

b) Eine Frau kauft 3 Stücke Leinwand, von denen das erste 27 Ellen 3 Viertel, das zweite 30 Ellen 2 Viert. und das dritte 32 Ellen 3 Viertel mißt. Wie viel Hemden kann sie daraus machen, wenn sie zu jedem 5 Ellen nimmt?

c) In einem Geldbeutel sind 100 Fl.; wie oftmal 4

Preußenthaler und 5 bayrische Thaler (dem Werthe nach) kann man davon ausgeben?

d) Eine Person theilt mit 5 andern 55 Fl. 36 Kr. und mit 7 andern 81 Fl. 48 Kr.; wie viel Geld bekommt sie im Ganzen?

e) Von 18 Bogen Papier verwendet man den 6ten Theil zu einem Hefte, von dem Uebrigen schenkt man 4 Bogen armen Kindern; wie viel hat man übrig?

f) 9 Arbeiter erhielten 91 Fl. 12 Kr. Lohn. Der 9te bezahlte von seinem erhaltenen Theile 6 Fl. 8 Kr. Schulden; wie viel Geld hat er noch davon?

g) F. verkauft 4 Schafe. Er legt zu dem erhaltenen Gelde 18 Fl. 48 Kr. und kauft für 42 Fl. 48 Kr. eine Kuh; was hat er für jedes Schaf gelöst?

h) Jemand bezahlte mit dem 6ten Theil seines monatlichen Gehaltes den 5ten Theil einer Schuld von 65 Fl; wie viel Monatsgehalt hatte er?

152. a) Von 57 subtrahire 1/8 aus 96! (1/8 aus 96=12; 12 von 57 bleibt 45.)

b) Sucht den Unterschied zwischen 1/4 aus 56 und 1/7 aus 63! (1/4 aus 56=14, und 1/7 aus 63 ist 9; 9 von 14 bleibt 5.)

c) (15+51)—(1/3×21)=? (15+51=66, 1/3×21=7; 66—7=59.) Aehnlich:

d)	e)	f)
63—(1/3 aus 54)	(1/7 aus 98)—(1/8 ×48)	(17+71)—(1/4×24)
74—(1/2 » 50)	(1/9 » 81)—(1/13×91)	(16+61)—(1/3×93)
91—(1/4 » 88)	(1/2 » 68)—(1/5 ×75)	(43+34)—(1/2×52)
72—(1/6 » 72)	(1/6 » 96)—(1/7 ×42)	(52+25)—(1/5×95)
80—(1/5 » 85)	(1/3 » 51)—(1/14×70)	(24+42)—(1/8×80)
100—(1/10 » 90)	(1/8 » 88)—(1/5 ×25)	(14+41)—(1/6×78)

g) Von welcher Zahl ist 1/6 gleich 58—44?

a) Jemand hat in einer Rolle 85 Fl. 30 Kr. baar. Er kauft 3 Schweine für 64 Fl. 36 Kr. und nimmt dazu aus jener Rolle so viel Geld heraus, als eines von diesen 3 Schweinen kostet; wie viel bleibt darin? Wie viel Geld hat er außerdem dazu verwendet?

b) 3 Frauen kaufen zusammen 81 Pfd. 24 Loth Baumwolle. Die eine verwendet die Hälfte ihres Antheils zum Weben von Bettzeug; wie viel denn?

c) Ein Schneider kauft 2 Reste Tuch, von denen der eine 11 Ellen 3 Viertel, und der andere 7 Ellen 1 Viertel

mißt. Davon verwendet er zu Röcken so viel Ellen, als der 4te Theil von 33 Ellen beträgt; wie viel bleibt ihm dann übrig?

d) Eine Dame kaufte in Nürnberg 3 Paar schwarzseidene Strümpfe, das Paar zu 2 Kronenthaler. Später ließ sie sich 2 Paar dergleichen aus Italien kommen, die mit sämmtlichen Unkosten zus. auf 6 Fl. 12 Kr. zu stehen kamen. Wie viel hätte sie erspart, wenn sie auch jene ersten 3 Paar aus Italien hätte kommen lassen?

153. a) Nennt das Drittel von 12! Nehmt dieses 3tel, nämlich dieses 4, 2mal! Wie viel sind also $^2/_3$ aus 12?

b) Theilt 4×14 durch 7! ($4 \times 14 = 56$; $56 : 7 = 8$.) Multiplizirt den 13ten Theil aus 65 mit sich selbst! ($^1/_{13}$ aus 65 ist 5; $5 \times 5 = 25$.) Aehnlich:

c)	d)	e)	f)	g)
$^2/_3$ aus 39	$^4/_5 \times 95$	$^5/_8 \times 32$	$(3 \times 18) : 2$	$^7/_{10} \times 100$
$^4/_3$ » 63	$^6/_5 \times 35$	$^9/_4 \times 40$	$(5 \times 17) : 10$	$^7/_6 \times 60$
$^2/_4$ » 16	$^{11}/_4 \times 24$	$^4/_6 \times 12$	$(9 \times 9) : 8$	$^8/_6 \times 60$
$^3/_4$ » 88	$^8/_5 \times 45$	$^3/_7 \times 84$	$(4 \times 17) : 5$	$^7/_{16} \times 32$
$^5/_3$ » 42	$^2/_6 \times 48$	$^8/_4 \times 60$	$(8 \times 12) : 6$	$^5/_2 \times 32$
$^5/_4$ » 20	$^3/_6 \times 72$	$^7/_4 \times 60$	$(7 \times 13) : 9$	$^7/_4 \times 32$
$^6/_4$ » 64	$^4/_6 \times 18$	$^{13}/_{20} \times 60$	$(6 \times 9) : 3$	$^7/_{16} \times 32$
$^2/_5$ » 25	$^6/_7 \times 56$	$^2/_3 \times 60$	$(8 \times 8) : 7$	$^4/_5 \times 100$
$^3/_5$ » 40	$^5/_6 \times 60$	$^5/_3 \times 60$	$(4 \times 14) : 8$	$^7/_{25} \times 100$
$^7/_4$ » 32	$^{11}/_7 \times 49$	$^3/_4 \times 100$	$(7 \times 12) : 9$	$^{17}/_{20} \times 100$

h) Wie groß sind $^5/_6$ aus 90? $^{11}/_8$ aus 24? $^5/_2$ aus 28?

i) Welche Zahl ist $^6/_5$mal so groß, als 45? — 18 ist $^2/_3$ aus welcher Zahl? 8 ist $^4/_5$ aus? 20 ist $^2/_3$ aus?

k) Das 4tel einer Zahl ist in 32 8mal enthalten; welches ist diese Zahl?

a) 1 Elle Tuch kostet 3 Fl. 36 Kr.; wie viel zahlt man für $^2/_3$ Ellen? aber für $1^1/_3$ Ellen? $2^2/_3$ Ellen?

b) 1 Pfd. Waare zu 5 Fl. 37 Kr., zu 3 Fl. 45 Kr., zu 6 Fl. 48 Kr.; wie theuer sind $^3/_4$ Pfund?

c) Wie viel Kreuzer sind $^1/_2$ Fl.? $^2/_3$, $^3/_4$, $^4/_5$, $^5/_6$, $^7/_{10}$, $^{11}/_{12}$, $^4/_{15}$, $^9/_{20}$, $^{17}/_{30}$, $^{59}/_{60}$ Fl. Wie viel Pfunde sind $^3/_4$, $^4/_5$, $^9/_{10}$, $^{13}/_{20}$, $^{43}/_{50}$ Ctr.? Wie viel Lothe sind $^1/_2$, $^3/_4$, $^{11}/_4$, $^7/_8$, $^{15}/_8$, $^{13}/_{16}$ Pfd.?

d) 4 Geschwister theilen sich in das Geld, welches sie für 7 Schafe, à 8 Fl. 15 Kr., gelöst haben; wie viel bekommt jedes?

e) Eine Frau verkaufte einige Pfund Schmalz, das Pfd. zu 20 Kr. Von dem gelösten Gelde kaufte sie 5 Ellen Kattun à 16 Kr., und nun hatte sie noch 20 Kr. übrig; wie viel Pfd. Schmalz hatte sie verkauft?

f) Ein gesunder erwachsener Mensch hat ungefähr 24 Pfd. Blut, wovon $\frac{1}{3}$ in den Pulsadern, das andere in den Blutadern ist; wie viel ist in diesen?

154. a) 2 ist der wie vielste Theil von 8? 3×2 oder 6 ist der wie vielste Theil von 8?

b) Der wie vielste Theil ist 15 von 18? (15 ist 5×3; 18 ist 6×3. 1×3 ist der 6te Theil von 18, 5×3 oder 15 ist 5mal dieser 6te Theil, folglich $\frac{5}{6}$ aus 18.) Aehnlich:

c)	d)	e)	f)	g)
4 von 6	23 von 69	18 von 60	12 von 32	30 von 100
10 » 15	20 » 35	35 » 60	22 » 32	70 » 100
10 » 12	21 » 28	57 » 60	14 » 32	40 » 100
12 » 30	40 » 48	22 » 60	24 » 32	90 » 100
24 » 32	14 » 16	37 » 60	20 » 32	60 » 100
18 » 45	18 » 22	45 » 60	28 » 32	9 » 24
33 » 55	16 » 24	24 » 60	23 » 32	18 » 24

a) 9 Klafter Holz kosten 64 Fl. 21 Kr.; wie theuer sind 3, 6, 15, 12 Klafter?

b) 25 Eimer Bier kosten 80 Fl. 45 Kr.; wie viel kosten 5, 15, 20, 10, 30 Eimer?

c) Jemand erntet auf 12 Morgen 86 Scheffel 4 Metzen Haber; wie viel trifft auf 2, 9, 4, 10, 6, 8 Morgen?

155. a) Wie oft geht 24 in 12 auf? (24 geht in 12 nicht auf, doch geht die Hälfte von 24 in 12 auf; denn $\frac{1}{2}$×24 ist 12. 24 ist in 12 $\frac{1}{2}$mal enthalten.)

b) 32 in 48 = ? (32 in 48 = 1mal, Uebersch. 16; 32 in 16 $\frac{1}{2}$mal; folglich ist 32 in 48 $1\frac{1}{2}$mal enthalten.) Aehnlich:

c)	d)	e)	f)	g)	h)
6 in 3	72 in 27	12 in 18	10 in 55	14 in 62	64 in 16
54 » 18	99 » 66	18 » 30	20 » 95	15 » 99	90 » 78
16 » 4	18 » 15	42 » 96	30 » 65	16 » 100	8 » 34
80 » 16	63 » 45	14 » 35	72 » 96	17 » 53	44 » 100
48 » 8	75 » 50	15 » 85	21 » 70	18 » 77	21 » 88
84 » 12	39 » 26	9 » 84	36 » 81	19 » 97	15 » 50
58 » 29	85 » 60	16 » 76	22 » 48	20 » 64	24 » 78

i) Was für ein Theil ist 8 von 20? 65 von 100? 45 von 99? 27 von 90? 26 von 91? 18 von 78?

a) Es verkauft Jemand 1 Ctr. Zucker für 31 Fl. 40 Kr.; davon überläßt er seinem Nachbar 35 Pfd. zum gleichen Preise. Wie viel hat der zu zahlen?

b) Eine Famile braucht in 18 Tagen 3 Pfd. 3 Loth Zucker; wie viel trifft auf 12, 10, 14, 15, 8, 6, 3, 20, 24, 30 Tage?

c) 4 Pferde bekommen jährlich 82 Scheffel Haber; wie viel braucht man hiernach für 2, 6, 1, 5, 3 Pferde?

d) Wie viel Kreuzer sind zusammen $\frac{3}{4}$ und $\frac{2}{5}$ Fl. weniger $\frac{4}{5}$ und $\frac{3}{10}$ Fl.?

156. a) Wie viel beträgt der 6te Theil von 48? Theilt diesen 6ten Theil oder dieses 8 in 2 gleiche Theile! Wie viel ist also $\frac{1}{2}$ aus dem 6ten Theile von 48? Aber:

b)		c)		d)		e)	
$\frac{1}{2}$ aus	$(\frac{1}{3} \times 36)$	$\frac{1}{8}$ aus	$(\frac{1}{5} \times 80)$	$\frac{2}{3}$ aus	$(\frac{1}{2} \times 54)$	$\frac{3}{7}$ aus	$(\frac{4}{3} \times 27)$
$\frac{1}{8}$ „	$(\frac{1}{2} \times 48)$	$\frac{1}{9}$ „	$(\frac{1}{11} \times 99)$	$\frac{3}{5}$ „	$(\frac{1}{3} \times 90)$	$\frac{3}{2}$ „	$(\frac{5}{6} \times 48)$
$\frac{1}{4}$ „	$(\frac{1}{5} \times 80)$	$\frac{1}{10}$ „	$(\frac{1}{2} \times 60)$	$\frac{5}{8}$ „	$(\frac{1}{6} \times 96)$	$\frac{7}{9}$ „	$(\frac{7}{6} \times 54)$
$\frac{1}{5}$ „	$(\frac{1}{4} \times 40)$	$\frac{1}{11}$ „	$(\frac{1}{3} \times 99)$	$\frac{3}{4}$ „	$(\frac{1}{4} \times 100)$	$\frac{5}{2}$ „	$(\frac{5}{4} \times 32)$
$\frac{1}{6}$ „	$(\frac{1}{2} \times 96)$	$\frac{1}{3}$ „	$(\frac{1}{4} \times 60)$	$\frac{6}{7}$ „	$(\frac{1}{2} \times 98)$	$\frac{3}{8}$ „	$(\frac{9}{10} \times 80)$
$\frac{1}{7}$ „	$(\frac{1}{7} \times 98)$	$\frac{1}{2}$ „	$(\frac{1}{5} \times 100)$	$\frac{5}{2}$ „	$(\frac{1}{5} \times 60)$	$\frac{5}{7}$ „	$(\frac{11}{10} \times 70)$

a) Ein Vater schenkt am heiligen Weihnachtsfeste seinen 4 erwachsenen Söhnen zusammen 100 Fl. Der älteste der 4 Söhne hat 3 Kinder. Nun ist es des Großvaters Wunsch, daß sein ältester Sohn seinen erhaltenen Antheil gleichmäßig unter die 3 Enkel vertheilen soll; wie viel erhält jeder Enkel?

b) Wie viel sind $\frac{2}{3}$ aus 78 Eimer 45 Maaß Bier? Wenn man aus diesen $\frac{2}{3}$ den 4ten Theil 3 mal nimmt, so hat man wie viel?

157. a) 60 ist wie vielmal 12? aber wie vielmal 20, 6, 30, 5, 10?

b) Wie oft ist 3 in 44 enthalten? — Wie oft kann 5 von 66 weggenommen werden? — 46 ist die Hälfte von welcher Zahl? — 21 ist das Drittel von? — 17 ist das 4tel von? — 14 ist $\frac{1}{5}$ aus welcher Zahl?

c) Von welcher Zahl sind 43 und 28 die ungleichen Theile? Von welcher Zahl ist 16 das 6tel? — Wie heißt die Zahl, von welcher 9 das 7tel ist?

d) Welche Zahl enthält 34 mehr, als 37? — $\frac{1}{9}$ aus 81 ist? — aber $\frac{5}{9}$ aus 90 sind wie viel?

e) Der Unterschied zwischen 73 und 25 ist um wie viel kleiner, als 91? um wie viel größer, als 99 : 3?

f) Zu dem 7ten Theile von 84 zähle 37!

g) Welche Zahl ist um 17 kleiner, als $^1/_2$ aus 98? — Wie viel ist $^1/_{10}$ aus 8×10? — Wie viel beträgt das 11tel aus 57? — Wie groß ist $^1/_{12}$ aus 66?

h) $^6/_7$ von 18 sind wie viel? Multiplizirt $^1/_{13}$ aus 52 mit $^1/_{14}$×98! — Dividire den 9ten Theil aus 90 mit 5! — Theile 84 mit 2, 3, 4, 5 ꝛc. bis 30!

i) Subtrahire von 97 $^1/_8$×96! — Das 7tel einer Zahl ist gleich dem 8tel aus 72; welche Zahl ist dies?

k) Wie viel ist: $^1/_2$ von (20+20)? $^1/_2$ aus 20 u. $^1/_4$ aus 20 und $^1/_5$ aus 20?

l) Wie viel ist: 3×$^1/_6$ aus 60? ($^1/_6$ aus 24) mal $^1/_8$ aus 32?

m) Wie viel ist; ($^1/_5$ aus 45)—4? ($^1/_5$ aus 50)—(4×2)? $^1/_8$ aus 32+$^1/_2$ aus 10? ($^1/_7$ aus 70)—(1+2+3)?

n) Wie viel ist: $^1/_2$ aus (8×2)? $^1/_2$ aus (2×7)? $^1/_2$ aus 20 — (1+2+3+2+2)?

o) 8+2 ist der 5te Theil aus welcher Zahl? Aber der 4te, 9te, 7te, 3te Theil?

p) Wie oftmal mehr steckt 4 in 40, als in 24? Wie vielmal weniger steckt 3 in 6, als 2 in 20?

q) 36 ist 4×7 und wie vielmal 2? — Wie viel ist $^1/_{15}$ aus 60 und $^1/_4$ aus 72? — Welche Zahl ist $^1/_5$mal so groß, als 65? — Wie viel ist 3×$^1/_4$ aus 12?

r) Welcher Unterschied ist zwischen $^1/_5$ aus 35 und $^1/_2$ aus 52? — Welche Zahl ist der 16te Theil von 96? — Welche Zahl ist 17mal so groß, als 5?

s) Was für ein Theil ist 18 von 72? — Der wie vielte Theil ist 9 von 63? — Wie oft ist 12 in 64 enthalten? — Der Unterschied zwischen 12 und 29 beträgt 45 weniger als? — Welche Zahl enthält 8mal das 4fache von 3?

t) Wie oft steckt der 12te Theil von 48 in 34? — Wie vielmal 15 braucht man zu 78?

u) 17 kann wie oftmal von 87 abgezogen werden? — 96 ist wie vielmal so groß, als 24?

v) Zähle zu $^1/_4$×76 den 3ten Theil aus 42 und subtrahire davon $^3/_4$×16!

w) Welche Zahl ist um 57 größer, als der 5te Theil von 45?

a) 2 Ellen Tuch kosten 8 Fl. 27 Kr.; wie theuer sind 1, 4, 5, 9, 8, 6 Ellen?

b) Das Pfd. Fleisch zu 10 Kr. 2 Pfenn; wie viel kosten 10 bis 2 Pfd.?

c) Jemand ist 40 Fl. schuldig. Er bezahl davon $^1/_4$, $^1/_5$ und $^1/_{10}$; wie groß ist darnach noch seine Schuld?

d) Von 12 Ellen Tuch werden so viele Ellen verkauft, daß nur noch 2 Ellen übrig sind, und zwar für 20 Fl. 45 Kr.; was kostet die Elle?

e) Wie viel Pfenninge sind 17 Kr. 2 Pfenn.?

f) 9 Scheffel Haber kosten 47 Fl. 50 Kr.; wie theuer ist der Scheffel?

g) Jährlich zahlt Jemand 50 Fl. Hauszins; wie viel machts in $^1/_4$ Jahr? in 1 Monat?

h) Suche das Doppelte von 3mal 7 Fl. 15 Kr.! Dann das Dreifache von 4×6 Fl. 18 Kr.!

i) Das Pfd. Fleisch zu $6^1/_2$ Kr.; wie theuer der Ctr.?

k) 8 Pfd. Baumwolle zu 7 Fl.; wie viel kostet 1 Pfd.? 6 Pfd.?

l) Verwandelt 1 bis 75 halbe Kronenthaler in Fl.!

m) In 1 Monat giebt A. für Bier 5 Fl. 18 Kr. aus; wie viel machts jährlich? Und wenn man jährlich 85 Fl. 18 Kr. zu Wein verwendet, so kommt wie viel auf 1 Monat?

n) Verwandelt 1 bis 37 Kronenthaler in Gulden!

o) 1 Scheffel Waizen kostet 17 Fl. 21 Kr., was 1 Metzen? $3^1/_2$, $5^2/_3$ Scheffel?

p) 1 Eimer Wein zu 16 Fl. 30 Kr., was 1 Maaß?

q) 1 Pfd. kostet 2 Fl. 16 Kr., was 1 Loth?

r) Ein Taglöhner verdient täglich 18 Kr., was in 4 Wochen? — Ein Holzhauer täglich 1 Fl. 12 Kr.; wie viel in $3^1/_2$ Wochen?

s) Ein volles Schmalzgefäß wiegt 24 Pfd. 20 Loth, das leere Gefäß 3 Pfd. 28 Loth. Wenn das Pfd. Schmalz 24 Kr. kostet, so macht es wie viel Geld?

t) Jemand hat dreierlei Waizen, nämlich den Scheffel zu 14 Fl. 27 Kr., zu 15 Fl. 6 Kr., und zu 17 Fl. 49 Kr; wie theuer kommt im Durchschnitt der Scheffel?

u) 4 Personen aßen in einem Wirthshause und jeder sollte dafür 21 Kr zahlen. Einer davon hatte aber kein Geld; wie viel mußte nun jeder der übrigen zahlen?

v) 21 Pfd. Waare kosten 35 Fl. 49 Kr. Man verkauft sie in einzelnen Pfunden und gewinnt daran im Ganzen 6 Fl. 53 Kr.; wie theuer ist das Pfd. weggegeben worden?

w) Wie viel Ellen Kattun muß ein Kaufmann mit 4 Kr. Gewinn verkaufen, wenn er im Ganzen 1 Fl. 36 Kr. gewinnen will?

x) Ein Adler kann in 5 Minuten 75 Meilen weit fliegen; wie weit in 1, 3, 2, 6, 4, 7 Minuten?

y) Friedrich kaufte für 18 Kr. einen Bund Federn und für 15 Kr. $^1/_2$ Pfund Siegellack. Er gab dafür 2 Zwölfer und 2 Sechser hin; wie viel bekam er wohl zurück?

z) Eine Wirthin braucht wöchentlich 4 Pfd. Butter und 3mal so viel Käse. Wenn das Pfd. Butter 18 Kr., das Pfd. Käse nur $^3/_4$mal so viel kostet, so braucht sie wie viel Geld mehr oder weniger für Käs, als für Butter? Und wenn sie den halben Vierling Butter für 3 Kr., den Vierling Käs für 6 Kr. verkauft, so beträgt im Ganzen ihr Vortheil wie viel in 1 Woche? in 13 Wochen?

Anhang.

Die vier Grundrechnungs-Arten innerhalb 100 bis 1000.

I. Numeration als Einleitung.

1. a) 100 Einer nennt man ein Hundert. 100 u. 100 nennt man zwei Hundert und schreibt 200 ꝛc.

b) 100 und 10 nennt man einhundertzehn=110. 100+20=120; 100+30=130 ꝛc.

c) 100 und 1 nennt man einhunderteins=101. 100+2=102; 100+3=103 ꝛc.

d)	g)	k)	l)	m)	n)
200+100	110+10	100+ 4	1000— 1	100	415
300+100	120+10	100+ 5	567— 1	101	416
400+100	130+10	100+ 6	970— 1	102	417
bis	bis	200+ 7	400— 1	103	418
900+100	990+10	700+ 3	700— 1	104	419
e)	h)	400+ 8	940—10	105	420
1000—100	1000—10	900+ 2	370—10	106	421
900—100	990—10	500+ 9	500—10	107	bis
800—100	980—10	800+ 1	200—10	108	600
700—100	bis	110+ 1	720— 1	109	o)
bis	110—10	111+ 1	360— 1	110	1000
100—100	i)	112+ 1	900— 1	111	999
f)	980—80	833+ 1	300— 1	112	998
100+ 30	560—60	253+ 1	422—20	113	997
100+ 40	250—10	720+10	963—60	114	996
100+ 50	800—10	390—10	576— 6	115	995
bis	740—40	800+40	348— 8	bis	bis
900+ 90	500—10	760—60	897—90	300	600

2. Leset: a) 212, 421, 913, 311, 447, 529, 181, 823, 328, 238, 999, 794, 269, 813! — 360, 580, 207, 303, 740, 200, 830, 409, 507, 705, 049, 570!

b) Wie heißt zusammen: 1 Hundert und 1 Zehner? 3 Hundert und 2 Zehner? 6 Hundert und 9 Zehner? 9 Hundert und 7 Zehner? 5 Zehner und 6 Hundert? ꝛc.

c) Benennt: 1 Hundert und 8 Einer! 2 Hundert und 5 Einer! 9 Hundert und 3 Einer! 7 Hundert und 9 Einer! 3 Einer und 4 Hundert! 7 Einer und 2 Hundert! ꝛc.

d) Wie nennt man zusammen 1 Hundert 1 Zehner und 7 Einer? 2 Hundert 3 Zehner und 5 Einer? 7 Hundert 7 Zehner 3 Einer? 4 Hundert 9 Zehner 1 Einer? ꝛc.

e) Aus wie viel Hundert, Zehnern und Einern besteht: 365, 982, 753, 840, 336, 642, 555, 908, 403, 200, 645, 327, 438, 732, 237? ꝛc.

II. Addition.

a) Ohne Verwandlung.

3. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)
501+ 7	400+290	300+25	700+250	505+390
903+ 4	700+300	200+88	200+680	208+280
212+ 6	200+600	430+55	500+209	704+270
324+ 2	360+400	740+32	300+507	450+420
750+30	170+800	906+33	440+406	320+270
460+20	190+700	405+72	360+608	130+550
520+40	303+600	542+25	250+407	432+140
307+50	405+300	333+46	304+403	645+350
902+80	107+500	565+22	507+201	259+430
124+70	212+300	222+67	804+105	101+222
218+60	666+200	341+45	234+603	305+354
433+50	169+600	416+82	612+106	467+422
416+ 4	730+200	711+76	456+402	234+432
1.		2.		

a) Zu den Vorderrädern eines Wagens braucht man 220 Pfd. Eisen, zu den Hinterrädern 270 Pfd.; wie viel Pfund im Ganzen?

b) Ein Mann hat entlehnt 245 Fl. u. 550 Fl.; wie viel ist er zus. schuldig?

c) Der Metzger L. hat ein Schwein geschlachtet zu 115 Pfd., ein zweites zu 122 Pfd. und ein drittes zu 110 Pfd.; wie viel Fleisch hat er zu verkaufen?

d) In einem Dorfe zählt man 512 Erwachsene und 163 Kinder; wie viel Einwohner enthält das Dorf?

e) Drei überfüllte Elementarschulen zählen 112, 123 und 144 Kinder; wie viel Kinder sind dies zusammen?

f) Eine Frau läßt ein Dutzend Hemden aus je 5 Ellen Leinwand machen und hat dann noch 125 Ellen Leinwand übrig; aus wie viel Ellen bestand ihr Vorrath?

g) Ein Lebküchner verbrauchte in 1 Jahre 475 Pfd. Zucker, in dem nächsten Jahre 512 Pfd.; wie viel in beiden Jahren zusammen?

h) Ein Bauer hat 112 Scheffel 3 Metzen Waizen, 43 Scheffel Korn und 204 Scheffel anderes Getreide geerntet; wie viel Scheffel im Ganzen?

i) Zu 118 Fl. 24 Kr. 2 Pfenn. zähle 61 Fl. 32 Kr.; zu 32 Pfd. 12 Loth zähle 2 Ctr. 47 Pfd. 24 Loth!

4. Addirt schriftlich:

512	232	203	202	210	22	30	101	312
110	123	102	405	301	30	11	111	313
200	101	381	260	20	201	101	110	121
33	122	210	11	13	212	110	202	20
142	221	102	111	12	10	505	220	12

a) Wie viel sind zusammen: 401+323+33+201 Federn? — 122+150+412+115 Ctr.? — 807+11+10+160+11 Ellen? — 123+221+210+333 Fl.?

b) Fünf Säcke Kaffee wiegen 150, 203, 201, 202 u. 141 Pfd.; wie viel Pfd. zusammen?

c) Ein Dorf hat 520 Schafe, 215 Kühe, 112 Ochsen, 51 Pferde, 101 Schweine; wie viel Hausthiere sind dies in Allem?

d) Eine Familie gab in 1 Jahre für Holz aus 114 Fl. 28 Kr., für Nahrungsmittel 431 Fl. 39 Kr., für Kleidung 120 Fl., für andere Bedürfnisse 213 Fl. 25 Kr.; wie viel ist dies zusammen?

e) Ein Fuhrmann überbringt einem Kaufmann 5 Ballen zu 2 Ctr. 43 Pfd., 3 Ctr. 21 Pfd., 2 Ctr. 18 Pfd., 3 Ctr. 52 Pfd. und 1 Ctr. 70 Pfd.; wie schwer sind diese 5 Ballen zusammen?

b) Mit Verwandlung.

5. Welche Zahl entsteht aus:

a)	b)	c)	d)	e)
207+ 3	94+ 7	80+33	407+203	75+ 29
501+ 9	98+ 9	50+94	503+307	64+ 47
704+ 8	95+ 8	70+68	306+608	59+ 69
308+ 7	99+ 4	74+53	609+109	83+ 77
123+ 7	97+ 6	62+85	236+506	75+ 57
245+ 5	96+ 5	85+54	787+105	93+ 68
448+ 4	696+ 7	93+96	154+909	87+ 87
216+ 9	897+ 9	207+33	370+230	39+ 96
744+10	493+10	506+66	450+480	506+ 94
288+ 6	799+ 3	745+29	260+590	807+ 95
70+40	598+ 8	864+39	580+340	406+ 97
90+80	706+ 7	448+48	162+270	437+ 63
60+50	417+ 9	570+36	639+180	747+ 56
180+80	90+60	280+77	483+460	658+ 85
340+90	75+70	696+12	350+293	866+ 94
53+50	96+10	763+74	470+388	555+255
87+60	418+ 6	177+51	508+457	407+ 67
244+90	794+ 9	854+82	206+666	674+258
696+50	326+ 5	433+93	715+269	308+107
3.	4.	5.		6.

f) Welche Zahl wird aus: 227+9? (Statt 9 rechne 10 und ziehe von der Summe 1 ab!) Aus: 345+29? 793+59? 99+428? 376+299? 60+38+77? 519+72+18+36?

g) Wie viel beträgt: (5×15)+67? (6×9)+(13×7)? (6×15)+(9×11)?

h) Zu dem 4ten Theil aus 88 zähle 265! Zu $^1/_5$ aus 95 rechne 378! Zu 479 zähle $^3/_7$ aus 91! — Setze fort bis 1000: 104+37=141, 141+37=178 rc.!

i) Addire: $^1/_2$, $^1/_3$, $^1/_4$, $^1/_6$ und $^1/_7$ aus 84! $^3/_4$×48 u. $^4/_5$×90! $^2/_3$ aus 96 u. $^5/_7$ aus 98!

a) Der Kaufmann H. löste auf einer Messe im ersten Tag 207 Fl., im 2ten 425 Fl. und im 3ten 349 Fl. 48 Kr.; wie viel an diesen 3 Tagen zus.?

b) Die Riesenschlange hat 240 Bauchschuppen und 60 Schwanzschuppen; wie viel Schuppen im Ganzen?

c) Ein Acker wurde für 750 Fl. gekauft; aber für 177 Fl. theurer verkauft; wie viel Geld wurde gelöst?

d) Ein Weber hatte einer Frau 75 und 68 Ellen Leinwand gewebt; für wie viel Ellen ist das Wirkerlohn zu zahlen?

e) Berlin hat 295 Strassen, Dresden 92; wie viel Strassen haben beide Städte zus.?

f) Wie viel Gulden sind im Ganzen 83 und 165 und 722 Fl.? Aber 94+136+555 Fl.?

g) Ein Fuhrmann kaufte sich drei Pferde für 96, 118 und 132 Fl.; wie viel kosten sie zus.?

h) Ein Kaufmann hat für Kaffee 200 Fl., für Zucker 370 Fl. und für Gewürze 115 Fl. zu zahlen; Summa=?

i) Ein Häfner hat auf die Messe 172 große, 219 mittlere und 88 kleine Töpfe gebracht; wie viel zus.?

k) Herr P. verzehrt auf seiner 3tägigen Reise 1 Fl. 47 Kr., 2 Fl. 18 Kr. und 1 Fl. 57 Kr.; wie viel Geld muß er mitgenommen haben, wenn er 13 Fl. 48 Kr. und 1 Kronenthaler übrig gehabt hat?

l) Jemand reiste in 1 Monat 17 Tagen nach Amerika, hielt sich dort 2 Jahre 5 Monate auf und machte darnach die Rückreise in 29 Tagen; wie lange war er abwesend?

m) Ein Jagdbesitzer verkauft in einem Winter 193 Hasen für 48 Fl. 15 Kr. und 18 Reh für 41 Fl. 24 Kr.; wie viel Geld bekam er im Ganzen dafür?

n) Wie viel Tage haben mit einander 1 gemeines und 1 Schaltjahr?

8. a) Addirt schriftlich:

57	304	38	425	231	205	329	64	73
43	218	125	79	96	390	223	8	86
28	145	67	6	423	147	100	93	95
69	167	94	214	142	33	130	107	68
92	123	283	47	63	109	205	90	254
86	79	349	182	78	94	88	745	107

b) Ebenso die senkrechten Reihen Seite 45, 47, 48, 50, 51, 52, 53 des ersten Bändchens!

c) Ferner die senkrechten Reihen Seite 2 und 3 dieses Anhanges!

a) Ein Fuhrmann fährt für einen Kaufmann 5 Fässer Zucker zu 225, 198, 347, 281 und 256 Pfd; wie viel macht es zusammen?

b) In ein 3 Pfd. 18 Loth schweres Kistchen waren eingepackt 8 Pfd. 24 Loth Kaffee, 24 Pfd. 20 Loth Zucker, 9 Pfd. 16 Loth Reis, 28 Loth Pfeffer und 2 Pfd. 21 Loth Mandeln; wie viel wog das gefüllte Kistchen?

c) Ein Bauer hat 6 Wiesen zu 2 Tagwerk 51 De-

cimalen, 1 Tgw. 48 Dec., 89 Dec., 2 Tgw. 49 Dec., 3 Tgw. 24 Dec. und 95 Dec.; wie viel beträgt die Größe dieser Wiesen zusammen?

d) Auf einem Dache befinden sich vorn 428, hinten 428, rechts 56 und links 56 Ziegel; wie viel Ziegel sind auf dem ganzen Dache?

e) Bei einer Versteigerung wird gelös't für Hausgeräthe 238 Fl. 27 Kr., für Betten und Wäsche 176 Fl. 36 Kr., für andere Gegenstände 350 Fl. 48 Kr.; wie viel beträgt die Summe?

f) Zu einer Glocke nahm man 12 Ctr. 89 Pfd. 12 Loth Messing, 18 Ctr. 58 Pfd. 20 Loth Kupfer, 1 Ctr. 84 Pfd. 24 Loth Zinn; wie schwer wurde die Glocke?

g) Der Zeug zu einem seidenen Kleide kostete 13 Fl. 24 Kr., das Futter 2 Fl. 55 Kr., Seide, Schnüre ꝛc. 1 Fl. 42 Kr. und das Machen 3 Fl. 24 Kr.; wie hoch kam das ganze Kleid?

III. Subtraktion.

a) Ohne Verwandlung.

7. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)
273— 3	500—300	777— 77	507—307	679—248
988— 8	700—400	353— 51	908—208	309—303
406— 5	807—300	469— 63	706—702	750—240
809— 6	909—500	875— 43	809—304	674—430
427— 4	360—200	997— 65	605—202	878— 44
348— 7	650—400	368— 24	404—103	482— 60
570—70	723—200	530—510	317—302	955—220
660—60	567—400	750—720	944—920	709—403
740—20	533— 20	840—440	882—382	286— 55
980—50	846— 4	960—260	723—402	517—207
444—30	607—200	370—150	765—331	848—532
888—40	950— 30	680—230	976—453	975—863

a) Ein Faß mit Waare wog 587 Pfd., das leere Faß aber 72 Pfd.; wie schwer war die Waare?

b) Eine 7klassige Schule zählt 559 Schulkinder; davon kommen auf die Vorbereitungsklasse 105 Kinder; wie viel auf die übrigen 6 Klassen?

c) A. kaufte einen Stellwagen für 725 Fl.; nach 6 Jahren gab er ihn für 420 Fl. weg; wie viel Geld ist dies weniger, als jenes?

d) An einer Eisenbahnstrecke von 973 Ruthen sind bereits 603 Ruthen fertig; wie viel ist noch zu machen?

e) Adam lebte 930 Jahre, Methusala aber 969 Jahre; wie viel beträgt der Unterschied ihres Alters?

f) Von 749 Fl. 48 Kr. gibt man 218 Fl. 24 Kr. aus; wie viel ist übrig?

8. Subtrahirt schriftlich:

a)	900	700	507	908	850	760	847	768	936
—	400	300	203	402	230	420	25	254	425

b)	984	879	565	777	987	694	849	369	496
—	583	844	315	456	780	383	722	147	283

c) 623 von 943! 285 v. 798! 563 v. 777! 913 v. 698! 275 v. 488! 305 v. 787!

a) Um wie viel kostet ein Flügel zu 550 Fl. mehr, als ein Fortepiano zu 230 Fl.?

b) Von 850 Ziegeln waren 140 zerbrochen; wie viel waren ganz geblieben?

c) Jemand verkauft Waare für 765 Fl. und gewinnt dabei 105 Fl.; wie theuer hat er diese Waare eingekauft?

d) Ein Kaufmann zahlte für 1 Faß Zucker 250 Fl. löste aber dafür beim Verkauf 296 Fl.; für 1 Faß Kaffee 304 Fl., löste aber 329 Fl., für 1 Faß Taback 164 Fl., löste aber dafür 286 Fl.; wie viel beträgt sein Gewinn im Ganzen?

e) A. hat in einem Jahre 874 Fl. 56 Kr. eingenommen und 988 Fl. 57 Kr. ausgegeben; wie viel Schulden hat er gemacht?

f) Ein Landmann hatte zu Anfang des Winters 147 Scheffel Waizen, 190 Scheffel Gerste, 87 Scheffel Korn und 244 Scheffel Haber auf dem Boden; im Frühlinge betrug sein Vorrath im Ganzen noch 225 Scheffel; wie viel war während des Winters verbraucht und verkauft worden?

b) Mit Verwandlung.

9. Wie viel bleibt übrig:

a)	b)	c)	d)	e)
620— 5	500—80	107— 9	104—22	410—205
390— 7	900—40	102— 4	107—65	710—408
415— 8	1000—70	104— 7	129—81	315—209
712— 6	430—60	101— 8	145—73	614—307
572— 9	850—90	900— 6	183—92	432—106
130—50	340—80	300— 5	440—27	955—508
160—90	710—30	402— 3	850—36	800—330
120—70	403—50	404— 9	666—29	500—260
180—90	209—70	803— 8	795—48	710—350
104—30	612—40	506— 7	507—83	520—180
109—50	728—90	801— 4	905—64	641—470
114—20	666—80	460—80	344—74	945—790
152—70	944—60	920— 7	638—63	530—215

f) Zieht ab: 28 von 107! 49 v. 106! 36 v. 110! 75 v. 130! 46 v. 141! 37 v. 115! 88 v. 132! 214 v. 741!

g) Vermindere 400 um 57! 900 um 78! 502 um 96! 402 um 57! 940 um 48! 630 um 84! 260 um 77! 432 um 37! 345 um 69! 823 um 88!

h) 990—67=923, 923—67=856 ꝛc. bis 100!

i) Nimm weg: 132 von 200! 327 v. 600! 477 v. 920! 836 v. 910! 457 v. 706! 245 v. 732! 370 v. 524!

a) Ein Gärtner verkauft von 250 Stück Obstbäumchen 83 Stück; wie viel hat er noch übrig?

b) In einer Fabrik sind 370 Menschen beschäftigt, in einer andern 800; wie viel beträgt der Unterschied?

c) Von 725 Pfd. Flachs ließ man 350 Pfd. spinnen; wie viel Flachs blieb noch ungesponnen?

d) Jemand hat 1000 Fl. Schulden. Er bezahlt daran 250 Fl, darnach 375 Fl.; wie viel ist noch zu zahlen?

e) Von 750 Fl. 45 Kr. gibt man 275 Fl. 18 Kr. weg; wie viel beträgt das Uebrige?

f) Eine Jungfrau hatte 200 Ellen Leinwand; davon verwendete sie 127 Ellen zu ihrer Ausstattung; wie viel behielt sie noch?

g) Ein junger Mensch verschwendete nach und nach von seinem Muttergute, das in 1000 Fl. bestand, 427 Fl. 48 Kr; mit dem Reste reiste er nach Amerika, wo er auf der Reise 98 Fl. 15 Kr. brauchte; wie viel hatte er noch?

10. Subtrahirt schriftlich:

a)	490	770	746	954	406	904	460	820	950
—	355	436	327	539	265	653	80	70	90

b)	435	344	970	280	570	950	432	655	863
—	60	50	57	49	326	638	126	228	439

c)	520	750	1000	700	500	924	656	816	703
—	243	369	57	274	368	588	467	758	464

d) Ebenso alle Zahlenpaare unter 9, Seite 8!

a) Jemand ist 242 Fl. 36 Kr. für Papier schuldig; wie viel muß er davon zahlen, wenn er nur 75 Fl. schuldig bleiben will?

b) Der Hagel schlug von 126 Fensterscheiben 65 Stück ein; wie viel waren unbeschädigt geblieben?

c) Die Mauern von Babylon waren 380 Fuß hoch und 87 Fuß breit; wie viel beträgt der Unterschied?

d) Isaak wurde 180 Jahre alt, Jakob nur 147 Jahre; wie viel ist der Unterschied?

e) Die Eiche kann 500 Jahre alt werden, die Rübe nur 2 Jahr; Unterschied = ?

f) Der Niagarafall in Amerika ist 150 Fuß tief, der Rheinfall bei Schaffhausen 75 Fuß; Unterschied = ?

g) 2 Mädchen rechneten genau ihr Alter aus. Mine fand, daß sie 11 Jahre 4 Monate 13 Tage 12 Stunden alt ist, Laura aber 13 Jahre 9 Monate 13 Tage 7 Stunden; wie viel beträgt der Unterschied?

11. Was macht:

a)	b)	c)
(515+145)—254	(742—218)+393	912—(523+269)
(234+375)—538	(619—354)+648	760—(419+253)
(507+251)—487	(350—278)+759	876—(234+439)
(480+301)—375	(908—689)+215	608—(325+190)
(88+ 73)—123	(993—797)+555	522—(194+273)

a) Wie viel Tage haben zusammen die Monate Januar bis Juni in einem gemeinen Jahre? Wie viel die folgenden 6 Monate? Wie viel ist der Unterschied dieser beiden Halbjahre?

b) Wird die Erdoberfläche in 100 gleiche Theile getheilt, so kommen auf die heiße Zone 398, auf die gemäßigte Zone 520 Theile; wie viel auf die kalte Zone?

c) Jemand bezog einen Gehalt von 565 Fl.; später bekam er 425 Fl. baar und 265 Fl. in Naturalbezügen; um wie viel hat er sich verbessert?

d) Otto ist 4 Jahre 7 Monate 19 Tage alt, Theodor 2 Jahre 5 Monate 23 Tage und Wilhelmine 6 Jahre 3 Monate 21 Tage; um wie viel beträgt das Alter ihres Vaters, der 35 Jahre 6 Monate 11 Tage alt ist mehr, als das seiner 3 Kinder zusammen?

IV. Multiplikation.

12. Welche Zahl entsteht aus:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
2×400	3×220	4×121	2×70	4×52	3×305
5×200	4×120	3×223	3×90	2×64	2×407
7×100	2×430	2×442	4×60	3×73	4×209
3×302	2×340	3×323	9×80	5×91	7×108
4×201	5×201	4×212	7×50	6×81	5×160
2×403	3×330	5×211	8×40	4×42	4×290
3×203	4×220	2×143	5×30	7×31	3×326

a) Eine Maschine in Amerika macht in 1 Minute 40 Nägel; wie viel in 9, 5, 7, 8, 6, 4, 2, 10 Minuten?

b) Wenn der Sturmwind in 1 Sek. 45 Fuß weit kommt, ein Windspiel 90 und ein englischer Wettrenner 42 Fuß; so kommen diese Dinge wie weit in 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Sekunden?

c) Ein Krokodil hat in seinen 2 Kinnladen 50 scharfe Zähne; wie viel haben 4, 7, 3, 9 dergleichen Thiere?

13. Multiplizirt schriftlich:

a)							
214	323	434	212	190	405	444	106
×2	×3	×2	×4	×3	×2	×2	×7

b) Alle Zahlenpaare unter N. 12!

a) In London sind vor jedem Hause 2 Laternen; wie viel Laternen vor 134, 223, 434 Häusern?

b) Wenn der Ctr. Waare 224 Fl. kostet, so kommen wie theuer 2 Ctr.? Aber 3, 4 2c. 9 Ctr.?

c) Ein Garten in Form eines Quadrats hat auf jeder Seite 117 Schritt Länge; wie viel beträgt der Umfang?

d) 5 Kinder theilten eine Erbschaft, jedes bekam 180 Fl. 12 Kr.; wie viel betrug die ganze Erbschaft?

14. Wie viel ist:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
1×28	2×93	3×116	3×300	2×250	10×20
3×39	3×54	4×226	3× 52	3×190	10×50
6×18	4×86	3×159	5×100	6×180	10×90
5×27	7×79	2×466	6× 55	4×250	100× 8
9×16	8×33	5×154	2×340	1×887	100× 6
8×23	8×95	2×387	2×520	2×219	100× 4
2×56	9×38	3×275	4×210	5×118	30× 7
5×67	9×67	3×264	3×330	6×146	90× 6
6×59	5×59	4×180	6×130	5× 68	40× 5
8×73	5×73	3×252	3×240	8×126	300× 3
5×87	6×87	8×107	4×244	2×348	200× 5
4×48	6×48	2×409	6×113	4×229	30×10
6×94	4×94	3×280	2×464	9×123	20×20
7×69	4×69	3×360	4× 94	7×145	30×30
3×46	5×46	4×230	7×125	8×132	40×20

g) Nimm 5mal die Zahlen 39, (40—1), 69, 29, 79, 39, 89, 59, 99! 7mal 38, 78, 59, 98, 28, 88!

h) Vervielfältige mit 6 die Zahlen 30, 50, 20, 90, 60, 80, 100, 40!

i) Die Zahlen 12, 13, 14 ꝛc. bis 25 nimm 9mal!

k) 34 multiplizire mit 2, 3, 4 ꝛc. bis 10!

l) 48, 67, 53, 75, 89, 56, 38 vervielfache mit 3, 7, 4, 6, 2, 9, 5, 8, 10!

m) Nimm 154, 135, 125, 147, 126, 158, 163 6mal!

a) Wie viel Stücke sind 7, 9, 5, 20, 30 Dutzend? aber 5, 8, 7, 9, 6, 10 Schock?

b) Wie viel Loth sind 4 bis 10 Pfd.? Wie viel Quint 26, 28, 33, 47, 65, 72, 54, 81, 77, 29, 95 Loth?

c) 4 Ctr. 78 Pfd. mache zu Pfd.! — 2, 3, 7, 9, 10 Jahre zu Wochen! 20 Jahre 7 Monat zu Monate! — 6 Fl. 52 Kr. zu Kreuzer! — 7 Eimer 24 Maaß zu Maaß! — 8 Pfd. 17 Loth zu Loth!

d) In 1 Vierteljahr nimmt Jemand 127 Fl. 36 Kr. ein; wie viel beträgts in 1 Jahr?

e) Wer wöchentlich 7 Fl. verdient, erhält wie viel Geld im Jahre? In 2 3, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$ Jahr?

f) Jemand braucht monatlich 62 Fl. 12 Kr.; wie viel im ganzen Jahre? In 7, 9, 5, 8, 6 Monaten?

g) Wie viel sind 4×40 Tage mehr, als 115 Tage?

h) Wie viel Nägel braucht ein Hufschmied, um 8 Pferde zu beschlagen, da zu jedem Eisen 6 Nägel nöthig sind?

i) Ein Haus ist 67 Fuß lang und 45 Fuß breit; wie viel beträgt der Umfang?

k) Ein gewöhnlicher Sclave kostete in Rom nach unserem Gelde 140 Fl.; wie viel machte dies für 7, 5, 2, 9, 4 Sclaven?

15. Multiplizirt:

a)	99	54	88	97	84	57	78	127	195	168
	×2	×2	×2	×2	×3	×3	×3	×5	×4	×6
b)	47	42	51	65	48	36	28	44	29	67
	×10	×20	×30	×11	×12	×13	×14	×15	×16	×12
c)	19	23	55	45	38	26	34	36	359	436
	×17	×18	×19	×21	×22	×23	×24	×25	×26	×27

a) Der Elephant arbeitet so viel, als 20 Ochsen; wie viel Ochsen werden durch 17, 20, 25, 37, 51 Elephanten ersetzt?

b) Was kosten 17 Ctr. Wolle, der Ctr. zu 58 Fl.? 15 Ctr. à 69 Fl.? 13 Ctr. à 85 Fl.? 19 Ctr. à 53 Fl.?

c) Ein Kalb lieferte 57 Pfd Fleisch à 7 Kr., ein Schwein 94 Pfd. à 11 Kr.; wie viel sind beide Schlachtthiere werth?

d) Ein Armer bekommt täglich 12 Kr.; wie viel im Monat Januar? im Februar und März zusammen?

e) Aus 1 Pfd. Garn macht ein Weber 4 Ellen Leinwand; wie viel Ellen aus 45, 53, 79, 128 Pfd.?

f) Ein Zimmer ist 24 Fuß lang und 17 Fuß breit; wie viel beträgt sein Quadratinhalt?

16. a) Wie viel ist: 5×8×7×12? 3×15×7×2? 16×20×3? 2×26×5×4? 8×9×10×11?

b) Welche Zahl entsteht aus: 5×(23+44)? 20×(31+24)? 17×(15+13+11)? 18×(19+20+15+8)?

c) Was beträgt: (5×43)+427? (9×58)+355? (19×25)+ 508? (3×243)+66?

d) Wie viel macht: (4×236)—569? (55×5)—148? (164—87)×9? (941 - 675)×3? (864—777)×7?

e) (250—193)×12+28=? 7×70+(361—253)=? (165—88)+3×95=? (346—227)+4×78=?

f) Wie viel beträgt: (21×20)+(7×86)? (16×16)+(14×14)? (13×20)—(40×4)? (17×15)—(13×12)?

g) Welche Zahl ist 16mal so groß, als der Unterschied zwischen 289 und 317?

h) Wie viel ist das 8fache von 65 weniger, als 947? aber mehr, als 327?

a) Wer täglich 12 Stunden arbeitet und für die Stunde 6 Kr. Lohn erhält, verdient wie viel in 1 Woche?

b) Ein Zuckerbäcker verkaufte eines Tages 7 Torten à 1 Fl. 12 Kr., und 15 Pomeranzen à 7 Kr.; wie viel Geld hat er weniger, als 2 Klafter Stöcke à 6 Fl. 54 Kr., aber als 4 Hundert Büschel à 1 Fl. 57 Kr. kosten?

c) Wie viel weniger als 2 Ctr. wiegen zusammen 12 Zuckerhüte, jeder zu 14 Pfd. 3 Vierling? aber 25 Brode, jedes zu 13 Pfd. 4 Loth, mehr als 3 Ctr.?

d) Auf einem Gottesacker sind 21 Reihen Gräber, in jeder Reihe 40 Grabhügel; wie viel Gräber sind auf dem ganzen Kirchhofe mehr, als auf einem andern, der 18 Reihen zu je 32 Grabhügel hat?

e) Eine Familie gibt täglich 2 Fl. 30 Kr. aus; wie viel kann sie in 2 Jahren erübrigen, wenn sie 1000 Fl. Jahreseinkommen hat?

f) Wie groß ist der Unterschied zwischen 7×143 Fl. 12 Kr. und 85×9 Fl. 30 Kr.?

g) Wie viel beträgt die Summe von 3×204 Ctr. 28 Pfd. und 4×76 Ctr. 29 Pfd. 16 Loth?

h) Wer monatlich 13 Kr. 3 Pfenn. Armengeld zahlt, hat wie viel in 1 Jahre zu entrichten?

i) Wie theuer kommen 2 Eimer Wein, wenn der Schoppen für 9 Kr. ausgeschenkt wird?

k) Wer täglich 46 Kr. einnimmt und 28 Kr. 2 Pfenn. verzehrt, hat wie viel monatlich, jährlich übrig?

V. Division.

a) Theilen mit einstelligem Divisor, ohne Rest.

17. Wie viel ist die Hälfte oder ½ aus 800? (Wie ½ aus 8 gleich 4 ist, so ist ½ aus 800=400. Beide Hälften sind 2×400=800.) Aehnlich:

a)	b)	c)	d)	e)	f)
400 : 2	100 : 2	204 : 4	500 : 2	100 : 4	300 : 4
800 : 2	300 : 5	408 : 8	900 : 2	108 : 3	444 : 6
300 : 3	400 : 8	168 : 2	360 : 2	114 : 6	207 : 3
800 : 4	300 : 6	146 : 2	540 : 3	136 : 8	658 : 7
900 : 9	200 : 4	159 : 3	810 : 3	126 : 7	603 : 9
700 : 7	400 : 5	279 : 9	960 : 4	102 : 3	696 : 8
220 : 2	140 : 2	488 : 8	800 : 5	112 : 4	740 : 5
460 : 2	160 : 8	148 : 2	840 : 7	144 : 9	704 : 8
630 : 3	280 : 7	249 : 3	780 : 6	232 : 4	292 : 4
960 : 3	540 : 9	918 : 3	900 : 6	456 : 8	322 : 7
840 : 4	810 : 9	328 : 4	850 : 5	348 : 6	801 : 9
390 : 3	540 : 6	364 : 4	960 : 8	220 : 4	536 : 2
609 : 3	630 : 7	455 : 5	720 : 6	116 : 2	858 : 3
408 : 2	450 : 5	426 : 6	480 : 3	325 : 5	972 : 4
602 : 2	320 : 4	255 : 5	252 : 2	220 : 4	745 : 5
804 : 4	560 : 7	416 : 2	782 : 2	430 : 5	948 : 6
505 : 5	560 : 8	812 : 2	726 : 6	138 : 2	889 : 7
426 : 2	720 : 8	915 : 3	968 : 4	198 : 3	972 : 2
842 : 2	270 : 3	624 : 3	846 : 3	295 : 5	870 : 5
488 : 4	250 : 5	436 : 4	987 : 3	365 : 5	992 : 8
963 : 3	240 : 4	545 : 5	595 : 5	686 : 7	670 : 5
828 : 2	420 : 6	654 : 6	968 : 8	793 : 9	834 : 6
884 : 4	720 : 9	832 : 4	387 : 3	684 : 9	936 : 8

g) Wie viel ist: $1/2$ aus 140, 1000, 270, 324, 738? $1/3$ von 150, 276, 171, 780, 582?

h) Theile: 324, 208, 936 durch 4! 370, 465, 980, 225, 760 durch 5? 540, 474, 684, 954 durch 6!

i) Macht folgende Zahlen auf 7 Theile: 567, 602, 728, 966! auf 8 Theile: 176, 376, 840, 1000, 948! auf 9 Theile: 297, 567, 846, 198, 765, 657, 486!

a) 984 Maaß Bier füllt ein Bräuer in 8 gleich große Fässer; wie viel Maaß kommen in jedes Faß?

b) 2 Personen hatten 546 Fl. 36 Kr. so zu theilen, daß A. 2mal so viel erhielt als B.; wie viel bekam jede Person?

c) 752 Fl. soll M. zu gleichen Theilen in 4 Terminen zahlen; wie viel jedesmal?

d) 5 Scheffel Waizen werden mit 145 Fl. 45 Kr. bezahlt; wie viel kostet der Scheffel?

e) 5 Fl. machen 360 Kr. aus; wie viel Kr. hat 1 Fl.?

f) 2 Kaufleute haben 948 Fl. 53 Kr. gewonnen; wie viel erhält davon zu gleichen Theilen jeder?

g) 7 Reisende hielten sich mehrere Tage in München auf. Ihre Rechnung im Gasthause betrug zusammen 112 Fl. 56 Kr; wie viel hatte jeder zu zahlen?

h) Ein Hopfenhändler kaufte 8 Ctr. Hopfen für 712 Fl., brachte aber den Ctr. für 102 Fl. 30 Kr. weg; wie viel hat er im Ganzen gewonnen?

i) 9 Arbeiter verdienten in 6 Wochen 324 Fl.; wie viel verdiente jeder wöchentlich?

18. a) Theilt schriftlich: 486 durch 2!

```
2|486|243
 |4  |×2
 ----  ---
 -8   486
  8
 ---
 -6
  6
 ---
```

(4 Hundert auf 2 Theile gemacht, kommen auf jeden Theil 2 Hundert; 8 Zehner auf 2 Theile=4 Zehner; 6 Einer auf 2 Theile=3 Einer. Also ist die Hälfte aus 486=243. Beide Hälften sind zusammen 2×243=486.)

b) Dividire ebenso alle Aufgaben unter Nr. 17, S. 14!

c) Suche: $\frac{1}{3}$ aus 480, 366, 753, 594! $\frac{1}{7}$ aus 931! $\frac{1}{4}$ aus 756! $\frac{1}{9}$ aus 846! $\frac{1}{5}$ aus 985! $\frac{1}{8}$ aus 1000!

a) Auf die 2 Dachseiten eines neugebauten Hauses brauchte man 954 Ziegel; wie viel auf 1 Seite?

b) 3 Geschwister erbten 877 Fl. 36 Kr. Das Gericht zog davon 25 Fl. 36 Kr.; wie viel bekam jedes der 3 Geschwister?

c) Eine wohlhabende Frau vermachte ihren 4 Dienstboten 3 Kapitalien zu 425, 350 und 175 Fl.; wie viel bekam jeder auf seinen Theil?

d) Aus einer Kasse wird gerade der 6te Theil des Geldes herausgethan und dann sind noch 475 Fl. darin; wie viel Geld enthielt die Kasse?

e) Ein Landmann verkaufte an einen Bäcker 7 Scheffel Waizen u. 3 Scheff Korn zusammen für 222 Fl. Wie theuer war der Scheff. Waizen, wenn der Scheff. Korn 18 Fl. gekostet?

f) In den 7 Klassen einer Schule sind 483 Kinder; wie viel kommen auf eine Klasse?

g) 9 Kinder bekamen zu Weihnachten 864 Nüsse; wie viel erhält jedes, wenn sie dieselben zu gleichen Theilen vertheilen?

h) Ein Schäfer hat 1000 Schafe zu hüten und das

sind gerade 34 mehr, denn 3mal so viel, als jene eines andern Schäfers; wie viel hat jener andere Schäfer zu hüten?

i) 9 Fenster eines Gewächshauses haben zusammen 504 Scheiben; wie viele hat also 1 Fenster?

k) A. erbt den 9ten Theil aus 891 Fl. und den 4ten aus 1000 Fl.; wie viel im Ganzen?

l) Wäre Oberbayern, welches 308 □ Meilen enthält, noch 10 □ Meilen größer, so betrüge sein Quadratinhalt gerade 3mal so viel, als jener der bayerischen Rheinpfalz; wie groß ist demnach die Rheinpfalz?

b) Enthaltensein mit einstelligem Quotus, ohne Rest.

19. Wie oft steckt:

a)	b)	c)	d)	e)
100 in 800	50 in 200	108 in 324	38 in 266	146 in 876
200 » 600	60 » 300	206 » 824	49 » 196	162 » 810
400 » 400	80 » 400	305 » 915	57 » 513	217 » 868
300 » 900	20 » 160	407 » 824	66 » 264	138 » 828
500 » 1000	30 » 270	104 » 936	29 » 261	324 » 972
200 » 1000	40 » 280	109 » 872	75 » 450	462 » 924
240 » 480	50 » 450	336 » 672	18 » 162	247 » 741
330 » 990	60 » 360	223 » 669	84 » 588	358 » 716
320 » 640	70 » 560	260 » 780	93 » 465	227 » 908
310 » 930	80 » 320	370 » 740	36 » 324	472 » 944
120 » 480	90 » 810	52 « 312	47 » 329	185 » 925
203 » 609	40 » 200	41 » 328	55 » 275	387 » 774
402 » 804	70 » 210	103 » 412	68 » 204	263 » 789
101 » 909	30 » 240	208 » 624	83 » 747	436 » 872
603 » 603	51 » 255	116 » 464	97 » 388	194 » 970
114 » 228	61 » 183	119 » 595	76 » 152	179 » 716
323 » 969	72 » 288	222 » 888	45 » 360	268 » 804
212 » 848	83 » 249	107 » 963	53 » 477	246 » 984
432 » 864	42 » 168	21 » 168	34 » 238	355 » 710
121 » 484	91 » 728	332 » 996	62 » 372	319 » 957

f) Wie oft steckt: 24 in 216, 168, 192, 120? 47 in 141, 329, 188, 423? 54 in 216, 378, 162, 432, 324, 486?

g) Wie vielmal 60 sind folgende Zahlen: 240, 540, 420, 180, 480, 360, 120, 300?

h) Wie oft ist 33 in 132, 231, 165, 297, 198, 264 enthalten?

a) Wie viel Fl. sind 120, 540, 420 Kr.? — Wie viel Dutzend sind 108 Stck.? Wie viel Pfd. sind 128, 224, 160, 288, 192, 256 Loth? Wie viel Thaler à 15 Sechser sind 120, 150 Sechser?

b) Verwandle: 120 192, 144, 216 Stunden in Tage! 210, 120, 270, 210, 150, 240 Tage in Monate! 144, 216, 120, 168 Bogen Schreibpapier in Buch!

c) Wenn aus 1 Mark Silber 24 Fl., aber 14 Thaler geprägt werden, so braucht man wie viel Mark zu 168 Fl.? zu 126 Thlr.? — Absaloms Haupthaar wog 200 Sekel; wie viel Quint sind dies, den Sekel zu 2 Qt. gerechnet?

d) Wie viel Jahre sind 416, 312, 468, 156, 260, 364 Wochen? — Wie viel 24pfündige Kanonenkugeln kann man aus 192 Pfd. Metall machen?

e) Eine Mutter vertheilte unter ihre Kinder 325 Kirschen, jedes bekam 65 Stück; wie viel Kinder waren es?

f) Ein Kaufmann kaufte für 780 Fl. Hopfen. Er verkaufte denselben aber nach einiger Zeit für 900 Fl. und gewann dabei an jedem Ctr. 20 Fl. Wie viel Ctr. waren es? Was hat jeder Ctr. im Einkauf gekostet?

g) D. führte 15 Scheffel Korn auf den Markt. Er ließ in der Schranne 6 Scheffel unverkauft stehen und bekam für das verkaufte Korn 153 Fl.; was kostete 1 Scheffel?

h) Ein lediger Herr schenkt von seinem jährlichen Gehalte seiner Schwester 50 Fl. auf die Hochzeit. Ihm blieben noch für jeden Monat 39 Fl. übrig; wie groß ist sein Jahresgehalt?

i) Wer wöchentlich 25 Fl. 48 Kr. verdient, kann täglich wie viel ausgeben, wenn er am Ende des Monats April 6 Fl. 30 Kr. übrig haben will?

l) Wenn 28 Ellen Leinwand 12 Fl. 54 Kr. kosten, so bekommt ein Leinwandhändler wie viel Geld für 108, 189, 243, 162, 270, 94+42, 83+75+58 Ellen?

l) Von 100 Fl. bekommt man 3 Fl. 45 Kr. Zins; wie viel von 700, 900, 300, 500, 800, 100, 600, 450 Fl.?

c) Dividiren mit Rest.

20. a) Wie viel ist ½ aus 117? (½ aus 100 ist 50, ½ aus 17 ist 8, übrig 1. 50+8=58, Rest 1.) Aehnlich (auch schriftlich):

b)	c)	d)	e)	f)	g)
127 : 2	146 : 5	471 : 8	50 in 160	53 in 298	134 in 439
219 : 2	328 : 5	137 : 8	90 » 500	27 » 103	218 „ 755
345 : 2	857 : 5	293 : 8	40 „ 294	69 » 518	326 » 999
973 : 2	693 : 5	525 : 8	60 „ 382	68 » 630	475 » 988
172 : 3	415 : 6	462 : 9	30 » 279	24 » 176	111 » 568
208 : 3	927 : 6	870 : 9	70 „ 366	36 » 204	224 » 870
419 : 3	509 : 6	363 : 9	20 „ 175	19 » 158	309 » 946
713 : 3	341 : 6	1000 : 9	80 » 666	95 » 744	407 » 805
215 : 4	723 : 7	1000 : 7	40 „ 358	82 „ 542	360 „ 885
955 : 4	148 : 7	1000 : 3	50 „ 392	39 » 269	150 „ 709
777 : 4	862 : 7	1000 : 6	90 „ 809	76 » 602	290 » 804
329 : 4	457 : 7	1009 : 9	60 » 536	23 » 191	345 „ 976

h) Wie oft geht: 17 in 160, 135, 103, 136, 168? 36 in 120, 230, 324, 225? 43 in 320, 236, 387, 276?

i) Wie viel ist der 7te Theil aus 112? Wie oft ist nun 7 in 112 enthalten? Aber 9 in 117, 216, 360, 747, 828, 657?

k) Theile 713 durch 2, 3, 4 rc. bis 9! Dann 982 durch 9, 8, 7, 6 rc. bis 2!

a) Ein Schwein wog 127 Pfd. Es wird von 2 Personen getheilt; wie viel erhält jede Person? Aber wie viel Geld muß jede Person zahlen, wenn jenes Schwein 19 Fl. 45 Kr. gekostet hat?

b) Drei gleich besoldete Beamte erhalten jährlich 1000 Fl.; wie viel bekommt jeder?

c) Ein Lichterzieher hat 136 Stück Lichter gemacht, 16 auf 1 Pfd.; wie viel Pfd. sind es?

d) Wie viel Ries Papier sind so viel, als 200, 164, 136, 178, 130, 155 Buch?

e) Eine Frau hat in einer Woche 10 Fl. 36 Kr. 3 Pf. ausgegeben; davon kommt auf den Samstag noch einmal so viel, als auf jeden andern Tag; wie viel denn?

f) Augusts Vater und Großvater sind zusammen 131 Jahre alt. Wie alt ist jeder von beiden, wenn der Vater 25 Jahre jünger ist, als der Großvater?

g) Ein Bauer will auf ein 14 Ruthen langes Ackerland Krautpflanzen stecken. Er hat 800 Stück vorräthig, braucht aber auf jede Ruthe 72 Stück; wie viel Ruthen kann er damit bepflanzen? Wie viel Stück fehlen ihm noch für den ganzen Acker?

h) Wie viel Geldrollen zu je 50 Fl. kann man aus 772, 385, 925, 650 Gulden machen?

d) Die vier Grundrechnungsarten verbunden.

21. a) Theilt (173+495) durch 9! (173+495=668; 668:9=74, Rest 2.) Aehnlich:

b)	c)	d)
(437+299):6	(55+94) in 894	$^3/_4$ aus (270+260+ 70)
(354+444):7	(215+68) » 850	$^4/_5$ » (342+410+243)
(609+277):5	(153+74) » 945	$^5/_8$ » (353+525+126)
(234+432):8	(231+85) » 990	$^2/_7$ » (317+422+157)
(420—160):3	78 in (558+144)	$^5/_6$ » (109+793—224)
(758—349):2	122 » (375+428)	$^2/_3$ » (247+398—165)
(870—379):4	204 » (712+288)	$^7/_9$ » (426+572—251)
(1000—786):6	335 » (409+576)	$^3/_5$ » (705+266—146)

e) Der 5te Theil einer Zahl ist 87, einer andern 123, einer dritten 148; wie groß ist der 6te Theil derselben Zahlen?

f) Wie oft muß (38+57) genommen werden, um 665 zu erhalten? Aber (48+68+39), um 930 zu bekommen?

g) Wie viel sind zusammen $^5/_7$ aus 651 und $^3/_4$ aus 940? Aber was bleibt, wenn man von 600 3mal den 8ten Theil abzieht?

h) Wie viel ist der Unterschied zwischen $^1/_7$ und $^1/_8$ aus 952? zwischen $^1/_3$ und $^1/_5$ aus 570? zwischen $^1/_4$ und $^1/_9$ aus 936? zwischen $^1/_6$ und $^1/_2$ aus 924?

i) Mit welcher Zahl willst du (80—44) multipliziren, um (86+38)—16 zu erhalten? — Suche $^4/_9$ aus 612! $^3/_8$ aus 696! $^5/_8$ aus 240! $^6/_7$ aus 539!

k) Um wie viel muß man $^1/_7$ aus 546 vermehren, um $^1/_6$ aus 534 zu erhalten? — Aber $^1/_9$ aus 774 vermindern, um $^1/_5$ aus 335 zu bekommen? — $^1/_2$ aus 55×11 ist wie viel? ($^1/_9$ aus 397)—74=? Wie viel ist 96—$^1/_5$ aus 365? Welche Zahl entsteht aus ($^1/_4$×108)×$^1/_9$ von 108?

l) In wie viel gleiche Theile muß 496 getheilt werden, damit jeder Theil (240—178) betrage?

m) Wird das 8fache einer Zahl um 3×53 vermehrt, so erhält man 607; wie heißt diese Zahl?

n) $^1/_4$ aus 724 ist was für ein Theil aus 905? $^1/_9$

aus 783 ist was für ein Theil aus 348? — Wie oft steckt 7×4 in 97+127?

o) 6mal 140 ist wie vielmal 105? wie vielmal 72? wie vielmal 280? — ½ und ⅓ einer Zahl ist 440; welche Zahl ist es? — Wie oft geht ½ aus 216 in 756?

p) ⅙ aus 498 ist was für ein Theil aus 747? aus 415? aus 664? — Wird das 9fache einer gewissen Zahl um 276 vermindert, so hat man nur noch das 6fache derselben; welches ist diese Zahl?

q) Wie oftmal steckt der Unterschied zwischen 312 und 576 in der Summe beider Zahlen und was bleibt als Rest? — Wie oft ist 26 in ¼ aus 832 enthalten? Aber ⅕ aus 95 in 38×6?

a) Wie viel Scheffel Waizen kann man noch mit 248 Fl. 30 Kr. zahlen, wenn man zuerst von diesem Gelde 5 Scheff. Korn à 17 Fl. 30 Kr. gezahlt hat, und der Scheffel Waizen 23 Fl. kostet?

b) Ein Viehhändler kaufte 5 fette Ochsen. Beim Verkaufe bekam er dafür 635 Fl. 45 Kr., worunter 65 Fl. 45 Kr. Profit waren; wie viel hat er für jeden Ochsen erhalten? Wie theuer hat er jeden gekauft?

c) In einer Haushaltung wurden im Januar 74 Fl. 12 Kr., im Februar 67 Fl. 24 Kr., im März 55 Fl. 19 Kr., im April 97 Fl., im Mai 59 Fl. 6 Kr., im Juni 80 Fl. 57 Kr. ausgegeben; wie viel zu gleichen Theilen in jedem Monat dieses halben Jahres?

d) Dieselbe Familie brauchte im Juli 109 Fl. 46 Kr., im August 72 Fl. 27 Kr., im September 84 Fl. 3 Kr., im Oktober 49 Fl. 50 Kr., im November 78 Fl. 16 Kr., im December 134 Fl. 18 Kr.; wie viel durchschnittlich jedes Monat? — In welchem Halbjahr mehr, und wie viel?

e) 9 Arbeiter verdienten in 7 Wochen 409 Fl. 30 Kr.; wie groß war für jeden der Wochenlohn?

f) Aus einer Geldkasse wurde gerade der 3te Theil mit 164 Fl. 18 Kr. herausgenommen; wie viel Geld blieb noch darin? — Aus einer andern Kasse kam ⅕ heraus und 668 Fl. 48 Kr. blieben noch darin; wie viel Geld enthielt diese Kasse?

g) Ein Landmann hat 477 Korngarben geerntet. Wie viel Scheffel Korn erhält er davon, wenn je 53 Garben 1 bayerischen Scheffel geben?

h) Zähle 57, 193, 47, 108, 329 und 65 Fl. zusammen, subtrahire davon 638 Fl., multiplizire den Rest mit 6 und dividire das Produkt mit 8; wie heißt die letzte Antwort?

i) A. ersparte im ersten Jahre 247 Fl. 48 Kr., im 2ten 266 Fl. 45 Kr., im 3ten 305 Fl., im 4ten 195 Fl. 54 Kr. Die Hälfte davon schenkte er seinen 6 Geschwistern zu gleichen Theilen; wie viel erhielt jedes?

k) Wenn der Eimer Wein 45 Fl. 36 Kr. kostet, so kommen wie theuer 3 Fässer zu 2 Eimer 15 Maaß, 1 Eimer 24 Maaß und 2 Eimer 36 Maaß?

l) Wie viel Gulden sind 47 Kronenthaler, 66 Preussenthaler, 59 Fünffranken, 132 halbe Kronenthaler, und 1000 Vierundzwanziger mehr werth, als 97 Ducaten à $5^3/_8$ Fl.?

m) Die 30 Armen einer Gemeinde erhalten zu gleichen Theilen ein Vermächtniß von 125 Fl.; wie viel bekommt die arme Familie M., die aus 7 Personen besteht?

e) Vermischte Aufgaben.

22. Wie viel ist:

a)	b)
$(9 \times 74) + 327 - 144$	$(706 - 397) : (3 \times 3)$
$6 \times 7 \times 8 \times 12 \times 5$	$(571 + 68) : (4 \times 2)$
$9 \times 8 \times 7 \times 4 \times 13$	$(22 \times 30) + 91 + 78$
$640 + (15 \times 19)$	$(975 : 3) + 246 + 89$
$(576 : 2) - 115$	$(63 \times 11) - (292 : 4)$
$(987 : 3) + 248$	$(93 \times 8) - (567 : 9)$
$(464 : 4) \times 8$	$(15 \times 12) \times (2 \times 3)$

c) Das 9tel einer Zahl ist in 416 8mal enthalten; wie groß ist jene Zahl?

d) Theile 522+362 so in 2 Theile, daß der eine Theil 3mal so groß ist, als der andere!

e) Von 2 Zahlen ist die eine um 115 größer, als die Hälfte der andern; ihre Summe ist 311. Welche Zahlen sind es?

f) Theilst du 720 durch das 3tel einer Zahl, so kommt 240 heraus; welche Zahl ist es?

g) Zerlege 1000 so in 2 Theile, daß der erste Theil um 40 größer ist, als das Dreifache des zweiten!

a) Wenn vom Ctr. Waare von Würzburg bis München 1 Fl. 50 Kr. Fuhrlohn gezahlt werden, so beträgt es wie viel von 19 Ctr. 50 Pfd.? 27 Ctr. 25 Pfd.?

b) Von Nürnberg bis München kostet die Fracht für den Ctr. 1 Fl. 36 Kr.; wie viel für 44½, 30¾ Ctr.?

c) Aus 1 Markt Gold werden 67 Dukaten geprägt; wie viel Mark hat man zu 469, 201, 603, 268 Dukaten gebraucht?

5) Ein polnischer Gulden kostet 17 Kr. 2 Pfenn., 1 Scudo in Rom 2 Fl. 30 Kr., 1 Speciesreichsthaler in Schweden 2 Fl. 40 Kr; was kosten nach unserm Gelde 24, 57, 49 dergleichen Geldstücke?

e) In einem großen Dorfe gibt es 3 Schafherden zu 420, 117 und 453 Stück; wie viel Schafe kämen auf 1 Herde, wenn sie gleichmäßig vertheilt wären?

f) Was wäre dir lieber: 15 Pfd. englische Sterling zu je 11 Fl. 48 Kr., oder 10 Souveraind'or jeder zu 16 Fl. 34 Kr.?

g) Jemand kauft sich einen Wagen für 800 Fl. und bestimmt dazu das Geld für 2 Paar Ochsen, das Paar zu 189 Fl. und jenes für eine Wiese zu 561 Fl.; reicht er damit aus?

h) Jemand hat eine goldene Uhr für 95 Fl. gekauft. Nach einiger Zeit gibt er sie einem Uhrmacher zum Ausputzen; dieser rechnet dafür 1 Fl. 45 Kr. Weil aber die Uhr nicht gut geht, wird sie einem tüchtigen Uhrmacher nach F. geschickt. Dieser schreibt zurück, daß diese Uhr in ungeschickte Hände gekommen sei und er sie nicht unter 30 Fl. gut herrichten könne. Nun verhandelt man sie an eine andere und gibt 52 Fl. auf; wie theuer kommt nun diese letztere Uhr?

i) Für 28 Kr. bekommt man 1 französischen Franken; wie viel Gulden für 32, 41, 23, 15, 19 Franken?

k) Ein Herr nimmt an Zinsen ein: 43 Fl. 15 Kr., 112 Fl. 37½ Kr., 44 Fl. 45 Kr. und 217 Fl.; wie viel im Ganzen?

l) Mit 125 Fl. gewann Z. 15 Fl. 30 Kr.; wie viel hätte er gewinnen können mit 375, 625, 1000, 750 Fl.?

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Wagner, Ge. Leonh.

Praktischer Rechenunterricht, mit besonderer Rücksichtnahem auf die deutschen Schulen in Bayern Mit einer Vorrede von Dr. Jacobi

Bd.: Bdchn. 1

Nürnberg 1846

Math.p. 630 ec-1/3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10083061-0